

PI 79

2

НОВАЯ  
 СЕРБСКАЯ  
 АРНОМЕНТИКА

или

Простое наставленіе къ Хесапу

Изъ разныхъ Книгъ собрано, новыми примѣры  
 кратчайшимъ образомъ изяснено, и къ  
 употребленію Сербскіа учащаго  
 юности издава

*Славянскій*  
 Отъ *Домоубинъ*  
*Варошнъ*

ВАСИЛІА ДАМАНОВИЧА.

*въ Мѣстѣ 29. Ноя: 1874*

ВЪ МЛЕТКАХЪ 1767.

*СН. 37*





## Предсловіе до Читателя.



ОБЕ намѣреніе небыло отнюдз на  
ову маленькую книгу, Титубован-  
нью АРИΘΜΕΤΙΚΑ Предсло-  
віа пражити, потому что она  
сама по моему мнѣнію довольна  
есть за себе читателя увѣдомити, что она  
сирѣчь спосовна есть едного свога невѣждѣ на-  
ставити на свой пѣтъ, кромѣ коега почти не-  
можно никакую трговину отправлати, или кра-  
тко сказати: кромѣ коега нитисе ца може  
кѣпити ни продати; но междѣ тымъ пришло  
мени на паметъ нѣкоихъ нашихъ навке лишен-  
ныхъ а Богатствомъ спадѣнныхъ Сербовъ рѣчь,  
що они противъ Ариѣметиковъ Обычай имаѣѣ  
говорити; Ласное прохесапити, кадз человекъ  
само новаца имаде. **М** из мое стране оной рѣчи  
всѣма неоглаземъ, и могу слободно казати,  
да то нїе добро ни сложено у матерію. Они бы  
по моему мнѣнію лепши матеріе саогъ имали,  
ако бы рекли: ласное еронти, кадз человекъ,  
и проч. ерко кадз новцы на Асталу дежетъ  
уготовѣѣ, то правда что изеронти ихъ есть  
ласно; али прохесапити есть стваръ дрѣга. на-  
примѣръ, дежитъ громила новаца на Асталу, а  
незнасе коликае сѣмма, ца треба ту дрѣго,  
неголи изеронти. ОБАЧЕ кѣпити отъ едного  
трго-

торговца (кодъ Астала гдѣ нейма Нокаца) на-  
примѣръ едного кола за 27 форинты и 43  
крайцаре, пакъ истога кола убити, и содравши  
измѣритига, и наѣи у нѣмѣ тежине 754, и  $\frac{3}{4}$   
фунте меса. Садъ оудѣ да знамо пошо до-  
лази една фунта меса отъ онихъ плаѣенныхъ  
за кола нокаца, ша дръго бала, неголи хесапъ  
чинити, еръ еронти неймамо ша, нису новцы,  
него месо. негимъ начинамъ развѣсти треба и  
за дръге ствари. Ница манѣ а оку мою Арид-  
метикку сочинивши и на тѣпъ издавши, не пред-  
лажемъ оныма, кои безъ знана хесапа илти  
рачуна Трговину свою водити могѣтъ; а само  
ню препорѣчамъ оныма, кои Трговца у Хесапу  
неискъсна заниша почитѣютъ, и потѣмъ радику  
дѣцу свою у хесапѣ наставити; а у онихъ пакъ,  
кои довольное у Аридметики вѣжество имаду,  
аковы кое погрѣшеніе у оной книги потрафилъ,  
прошена просимъ, и да бы сама типографскіа  
погрѣшности како обыкновенно исправити благово-  
лію, ерво за моимъ далекимъ отѣтствіемъ  
немогасамъ самъ исправщикомъ быти; въ про-  
чемъ желаю, чтобъ всякій, кои какво вѣже-  
ство изъ навке свое наслѣдуетъ, непрѣстѣю  
въ чимгодъ пользовати отечество свое.

у Сомборѣ на 29. Маія 1765. года.

# ШГЛАВЛЕНІЕ.

## ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

### Глава первая.

Ш изгобаранью цифръ, броению и разныхъ знаменіахъ, кою у Аридметики знати требвуютсе. 1

### Глава вторая.

Ш расположенью и важности ноуцовъ различныхъ, кои се у мажарской земли употреблвуютъ; такоуеръ мѣре, тежине разныхъ ствары, и времени годишньегъ. 4

### Глава третья.

Ш патыхъ шпецїегъ, коису фвндаментомъ Аридметике, и безъ коихъ никаква хесапа учинити неможно. 7

### Глава четверта.

Регула дедри ш цѣломъ ракамъ. 49

### Глава пятая.

Измавленіе ш развїеномъ ракамъ и безъ немъ петъ шпецїегъ. 68

### Глава шеста.

Регула дедри у развїеномъ ракамъ. 103

ЧАСТЬ





НОВЫМ СЕРБСКИМ  
 АРИΘΜΕΤΙΚΗ  
 ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

СОДЕРЖАЩАЯ

Петъ Спеціеса Арифметическихъ, и регуле детри  
 съ цѣлымъ и развѣеннымъ ракамомъ.

ГЛАВА ПЕРВАЯ

О изговараню Цифрахъ, броеню и разныхъ  
 знаменіяхъ, коя у Арифметики знати  
 требуютсе.

1) О Цифрахъ.

Тко хоже ракаму учитисе, найпервомуе по-  
 требно, щобы цифре познвати, изгова-  
 рати и уписати могао.

У цѣломъ ракамѣ нема више, кромѣ десетъ  
 цифри, кое пишутсе и изговаряютсе овако:

- |   |         |   |                 |
|---|---------|---|-----------------|
| 1 | ѣданъ.  | 6 | шестъ.          |
| 2 | два.    | 7 | седамъ.         |
| 3 | три.    | 8 | осамъ.          |
| 4 | четыри. | 9 | деветъ.         |
| 5 | петъ.   | 0 | нула. или нища. |

А Цифре



## Представленіе

Цифре  $\bar{0}$  прѣе до девете, имаѣ свое знаменаніе, а послѣднѣя цифра 0. тоестъ нула, сама по себи каѣз стон, ниѣа незначенуетъ; но каѣз коѣз нѣ  $\bar{0}$  лѣе рѣке друга знаменателна цифра поставитсе, то умножава число десетъ путъ выше, како;

10	десетъ.	60	шестдесетъ.
20	двадесетъ.	70	седмдесетъ.
30	тридесетъ.	80	осмдесетъ.
40	четыредесетъ.	90	деветдесетъ.
50	петдесетъ.		

А каѣз предъ знаменателномъ цифромъ две нуле стое: то показуетъ стотину; ако три нуле; то хиладъ и тако далъ, како оѣдъ 0 всему:

1	еданъ.
10	десетъ.
100	сто.
1000	хиладъ.
10000	десетъ хиладъ.
100000	сто хиладъ.
1000000	хиладъ путъ хиладъ, или миліонъ.

Ради чега знати бала, да каѣз такоѣ нула предъ знаменателномъ цифромъ стон, она ниѣа незначенуетъ, како напримѣръ 01 или 02 чини еданъ или два просто.

## а) О Латинскихъ Цифрахъ.

Како случавася много у Книгахъ Грамама, илици цифре Ариѳметическе Латинске: то ради изученья и оныхъ оудѣ изясненіе полажемъ.

У цѣломъ Латинскомъ грамама нѣма више, вромѣ седамъ цифри, тоестъ.

I. V. X. L. C. D. M.

I. 5. 10. 50. 100. 500. 1000.

Свака она цифра толико знаменуется, колико подъ свакомъ назначено обычаинима цифрама.

Када една или више цифри, коесу у брою менше, за веѣіомъ стои, вала наврожвати, како:

VI. XV. LV. CXVI. DCXV. MDCCII.

чини 6. 15. 55. 116. 615. 1702.

Ако ли бы пакъ менша у брою цифра предъ веѣіомъ стала, вала дефалцирати овако:

IV. IX. VI. XC. XCIV. DVC. MDCCII.

чини 4. 9. 45. 90. 94. 595. 1698.

## 2) О разныхъ знаменіяхъ.

Како у хесапу сваке ствари име неможе севадаръ цѣло записивати, но въ кратцѣ, тако оудѣ полажемъ изясненіе такобихъ ствари.

Фор.	Форинта.	ри.	рифъ.
кр.	кранцара.	мар.	марка.
гр.	грошикъ.	ло.	лотъ.
нов.	новаца.	кв.	квинтаъ.
по.	потура.	—	више
мер.	меровъ.	д.	первыи.
ком.	комадъ.	б.	други.
цен.	цента.	б.	третьи.
фун.	фунта.	г.	четвертыи, и проч.

## ГЛАВА ВТОРАЯ.

О разположеніи и важности новцовъ различныхъ конде у Мажарской земли употребляютъ: такоже въ мѣре; тежинѣ различныхъ ствари, и времени годишнихъ.

### 1) О важности новцовъ.

Бданъ двкатъ	крменцліа	имаде	4 Фор.	12 кр.
_____	цесарскій	имаде	4 Фор.	10 кр.
_____	холандскій	_____	4 Фор.	7½ кр.
Бданъ Форинтъ	_____	_____	_____	20 гр.
_____	кранцара	_____	_____	60 кр.
_____	новаца	_____	_____	100 нов.
Мрашъ	_____	_____	_____	17 кр.
Петакъ	_____	_____	_____	7 кр.
Грошикъ	_____	_____	_____	3 кр.
_____	новаца	_____	_____	5 нов.
_____	потура	_____	_____	2 нов.

2) Мѣре.

## 2) МѢРЕ.

## а) Житна мѣра:

ЕДНА КИЛА ИМАДЕ МЕРОВА	—————	3	МЕРВ
ЕДАНЪ МЕРОВЪ ИМАДЕ МЕРИЦЕ	—————	4	
ЕДНА МЕРИЦА ИМАДЕ ОГМАКА	—————	2	

## б) Бинска мѣра:

ЕДНА БЕЧКА ИМА ХАКОВА	—————	2	
ЕДАНЪ ХАКОВЪ ИМА ОЛБИ	—————	64	
————— МОСОВА	—————	32	
ЕДНА ОЛБА, ИМАДЕ МЕСЕЛА, ИЛИ СЛИТЛИКА		2	

## в) Мѣра изъ рифомъ:

ЕДАНЪ КОМАДЪ ПЛАТНА, ИЛИ БЕЗА, ИМАДЕ	—————	30	РНА
ЕДАНЪ РИФЪ ИМА ФРТАЛА	—————	4	
ЕДАНЪ ФРТАЛЪ ИМА ОХТЛЫ	—————	2	
ИМА ПАКЪ ЕДАНЪ РИФЪ, И ТРИТЛА	—————	3	

## г) Посленичка мѣра:

ЕДАНЪ КЛОФТЕРЪ ИМАДЕ ШУХА	—————	6	
ЕДАНЪ ШУХЪ ИМАДЕ ЦОЛИ	—————	12	

## 3) О ТЕЖИНЫ:

ЕДНА ЦЕНТА ИМАДЕ	—————	100	ФУН.
ЕДНА ФУНТА ИМАДЕ	—————	32	ЛОТА
————— ИМАДЕ ФЕРТАЛЫ	—————	4	
ЕДАНЪ ФРТАЛЪ ИМАДЕ ЛОТА	—————	8	

ЕДНА МАРКА ИМАДЕ КАРАТА	_____	24
ЕДАНЪ КАРАТЪ ИМА ГРАНА	_____	4
ЕДНА МАРКА СРЕБРА ИМА	_____	16 ЛОТА.
ЕДАНЪ ЛОТЪ ИМА КВИНТАН	_____	4
ЕДНА МАЖА ИМА ОКА	_____	44
ЕДНА МЕДАРСКА МАЖА ИМА	_____	40 ОКА.
$2\frac{1}{4}$ ФУНТЕ ЧИНЕ ОКУ	_____	1 ОКА.
$2\frac{1}{2}$ ФУНТЕ ЧИНЕ МЕДАРСКУ ОКУ	_____	1 ОКА.

Примѣчаніе: Уко изванъ мажарске землѣ трговати имаде, нека добро сматра, како гдѣ мера ходитъ, да не бы шетовао.

## 4) О хартіи.

ЕДНА БАЛА ХАРТІЕ ИМАДЕ РИСИ	_____	10
ЕДАНЪ РИЕЪ ИМА КОНЦИ	_____	20
ЕДАНЪ КОНЦЪ ИМА ТАБЛКА	_____	24

## 5) О времени годишньемъ.

ЕДНА ГОДИНА ИМАДЕ МЕСЕЦИ	_____	12
ЕДАНЪ МЕСЕЦЪ ИМА НЕДѢЛА	_____	4
ЕДНА НЕДѢЛА ИМА ДНЕИ	_____	7
ЕДАНЪ ДАНЪ И НОКЪ ИМАДЕ САТИ	_____	24
ЕДАНЪ САТЪ ИМАДЕ МИНУТА	_____	60
ЕДНА ГОДИНА ИМАДЕ ДНЕИ	_____	365

12. мѣсѣцей чине єдну годину, коа има 365 дней, или 52 недѣлѣ и 1 данъ. Другачіе состоитсе єдна година ꙗ 365 дней и 6 сати, кои 6. сати за четири године сачинавають

БЛОТЪ ЕДНАЪ ДНАЪ: ЗА ТО СВАКЕ ЧЕТВЕРТЕ ГОДИНЪ  
 БЫВА ВЫСОКОСНАА, ИЛИТИ ПРЕСТУПНА ГОДИНА, КОА  
 Ѡ ОНИХЪ СПОМЕНУТЫХЪ 6. СЯТИ СОЧИНАВАСЕ, И  
 ИМА 52 НЕДѢЛЪ И 2 ДНА, ИЛИ 366 ДНЕЙ. ОВА  
 ПРЕСТУПНА ГОДИНА ПОВЫСѢТСЕ У МЕСЕЦУ ФЕВРВАРІЮ  
 НА КОНЦѢ, ГДѢ ДОМЕКЕСЕ ЕДНАЪ ДНАЪ ВШЕ, И  
 ТОГДА ИМА ТАИ МЕСѢЦЪ 29 ДНЕЙ.

## ГЛАВА ТРЕТЬА.

О ПАТЫХЪ ШПЕЦІЕЪ, КОИ ЕСУ ФУНДАМЕНТОМЪ  
 ИЛИТИ ОСНОВАНІЕМЪ АРИДМЕТИКЕ, И БЕЗЪ КОИХЪ  
 НИКАКЪА ХЕСЛА УЧИНИТИ НЕМОЖНО.

Ѡ ОВЕ ШПЕЦІЕЪ ХОБЮ ТАКО ОБДѢ ПОСТАВИТИ,  
 КАКО ЩОСЕ ПО ЛАТИНСКИ ИМЕНУЮТЪ; ЕРЪ У ОБЫ-  
 ЧАЮ ЕСТЬ. И ИХЪ ЕСТЬ ПЕТЪ, КАКО:

1. НУМЕРАЦІА, БРОЕНЪ.
2. АДЦІА, СОБИРАНЪ.
3. СУБТРАКЦІА, ИЗВѢКЕНЪ.
4. МУЛТИПЛИКАЦІА, УМНОЖАНЪ.
5. ДИВИЗІА, РАСПОЛАНЪ.

# 1) НУМЕРАЦІЯ, ИЛИТИ БРОЕНЪ.

Почава како кой ракамъ вала право  
записати и изговарати.

Обаки ракамъ, кой годъ хоѣшишъ да запи-  
шешъ, ѿ лѣве руке почни по редъ к десной,  
а кадъ хоѣшишъ дага побележишъ, тако почни  
ѿ десне к лѣвой. Ове четири речи, велимъ

ХИЛАДА	СТО	ДЕСЕТЪ	ЕДАНЪ
4	3	2	1

Изъ овогъ ракама смотри да ѿ десне руке  
къ лѣвой рекнешъ еданъ, десетъ, стотина, о-  
вде изподъ цифре метни точкѣ; далѣ рекнешъ  
хилада, тѣ метнешъ точку надъ цифромъ, и  
изрекнешъ цели обаи ракамъ, четири хиладе  
три стотине двадесетъ и еданъ.

Аколи пакъ више ѿ четири ракама утре-  
фитсе сѣма, тако сѣгда ѿ хиладе, где  
точка озгоръ стои зачни броти, еданъ, де-  
сетъ и прочая, донде докле целу сѣму овако  
броѣти и бележеѣти не свершишъ. Како

50684

Десетъ хилада, шестъстотина осамдесетъ и  
четири,

Нула

Нула ако за знаменателномъ цифромъ стои  
ниша незнаменує : ЕРБОЕ ДОСТА ПУТЪ ТРЕФИ  
да кадъ велишъ еданъ, десетъ и далѣ да нулу  
за знаменателну цифру узмешъ , но ОБАКОТИ  
БАЛА ИЗГОВАРАТИ КАКО СЛЕДѢТЪ .

204809

Двестотине четирихиладе осамъ стотина деветъ .

Кадъ точка що хиладу показує , на нулу  
падне а за нїомъ кѣввой руки іощъ една нула  
и знаменателна цифра стои , БАЛА ИЗРЕѢИ ОБАКО

300840

Триста хилада осамъстотина чотирдесетъ .

Неки пакъ іощъ другоучіе забележаваю суму ,  
КАКОТИ

4|568|034

Све три и три ракама сечемъ , и у ова три  
ракама перва кѣ десной руки чине стотине , до-  
нега оне три чине хиладе , а до нѣ милїоне ,  
далѣ сто милїоне , далѣ билїоне , тако и три-  
ліоне , и квадриліоне , и проча .

34578093

Тридесетъ и четири хиладе хилада илз милїо-  
на петъ сто седамдесетъ осамъ хилада , де-  
ветдесетъ и три

123456789

СТО ДВАДЕСЕТЪ И ТРИ ХИЛАДЕ ХИЛАДА ИЛЗ МИ-  
ЛІОНА

міона четири стотине петдесетъ и шестъ хи-  
лада седамъ стотина осамдесетъ и деветъ.

45346873049

Четирдесетъ и петъ хиладу, хиладу хилада,  
трисотине четердесетъ шестъ хиладу хилада  
миліона осамъ стотина седамдесетъ и три  
хиладе, четердесетъ и деветъ.

Щобы пакъ разговѣтнѣе младежъ могла разу-  
мѣти, како кою сѣмъ бала изговарати и за-  
писати, можее іовомъ таблицомъ слѣжити.  
Ерз ако тко рекнему, запиши хиладу и  
десетъ форинти, бала да зна колико тѣ цифри  
єсу ѿпотребе записати, а навластито у нулахъ  
нека сваки позоръ има; ерз із єдномъ нуломъ  
можешъ и щетовати и добити.

2. Толико сто хиладѣ, хиладѣ пѣти хилада наз бѣліона  
 4. Толико десетѣ хиладѣ, хиладѣ пѣти хилада наз бѣліона  
 8. Толико хиладѣ хиладѣ пѣти хилада наз толико бѣліона  
 5. Толико сто хиладѣ пѣти хилада наз миліона  
 6. Толико десетѣ хиладѣ пѣти хилада наз миліона  
 7. Толико хиладѣ хилада наз миліона  
 2. Толико сто хилада  
 1. Толико десетѣ хиладѣ  
 3. Толико хилада  
 6. Толико сто  
 9. Други толико десетѣ  
 2. Перви ракамѣ толико сѣмѣ

Обое берло голема сѣма, и докѣ оболико зерна  
 пасула сѣтаби, достабы голема гомила была,  
 акомоли новаца, изнамѣ да никому неѣе до  
 рѣке доѣи, да оболике сѣме новце прохесапи, но  
 само щобы младежѣ моглѣе болма капацитирати.

## 2) АДЦІА, или Собиранье.

Поучава како вала многе ракамѣ у єдну свму  
саставити или собрати.

Ракамѣ, кое хоѣю да соберемъ, поставимъ у  
право єданъ изподъ другогъ, и повѣчемъ  
изподънихъ линію, после започнемъ ѿ озгоръ  
доле или одоздо горе єданъ здругимъ собирати,  
що изаѣе, то изподъ линіе подъ неговъ редъ  
запишемъ. како ѿо следуетъ:

4	5	6	7	8	9	3
2	3	4	5	6	3	1
8	5	6	7	0	4	5
<hr/>						
14	13	16	19	14	16	9

Обде ѿ лѣве рѣке перки єземплъ велимъ 4 и 2.  
чине 6. и 8. єсть 14. запишемъ подъ неговъ  
редъ

Други єземплъ, 5 и 3. єсть 8. и 5 єсть  
13. ово такоберъ подъ линію.

Трети, 6 и 4. єсть 10 и 6. єсть 16.  
ово такоберъ подъ линію. А тако идалѣ са  
прочи єземпли

Свакіє започетакъ тежакъ, щобы пакъ по  
лакшо, тако изъ ове таблице можесе поучити.

1	и	1	єсть	2	4	и	4	єсть	8
1		2		3	4		5		9
1		3		4	4		6		10
1		4		5	4		7		11
1		5		6	4		8		12
1		6		7	4		9		13
1		7		8	<hr/>				
1		8		9	5	и	5	єсть	10
1		9		10	5		6		11
<hr/>					5		7		13
2	и	2	єсть	4	5		8		13
2		3		5	5		9		14
2		4		6	<hr/>				
2		5		7	6	и	6	єсть	12
2		6		8	6		7		13
2		7		9	6		8		14
2		8		10	6		9		15
2		9		11	<hr/>				
3	и	3	єсть	6	7	и	7	єсть	14
3		4		7	7		8		15
3		5		8	7		9		16
3		6		9	<hr/>				
3		7		10	8	и	8	єсть	16
3		8		11	8		9		17
3		9		12	<hr/>				
3					9	и	9	єсть	18
3					9		10		19

Кадъ два или више ракама у пореду стое, тако перви  $\bar{W}$  десне рѣке составимъ зєдно, ако у сѣмѣ два ракама изаѣв како що у следѣщемъ первомъ єземплѣ шогѣ 14. тако за пишемъ 4. подъ линію а єднѣ держимъ у памети, илз що неби забравіо тако тдегодъ забележимъ, пакъ додамъ ономъ реду що донѣга  $\bar{W}$  лѣве рѣке изаѣвѣ 14. кое подъ линію поставимъ, и изноги сѣма 144. А тако и са прочи єземпли.

38	267	3456
20	834	2139
11	502	8341
22	168	5678
32	945	1803
21	234	9456
<u>144</u>	<u>2950</u>	<u>30873</u>

и пакы 945. 321. 457. 932. 349. 229. 131.  
коликко у сѣми чине.

945
321
457
932
349
229
131
<u>3364</u>

Достале пѣтъ притрефи да у до дѣланю у  
 єдномъ редѣ 100. илз прекотогъ изаѣе, садѣ  
 кадѣсе тако притрефило, да 128. изаѣе  
 ( како у следѣщемъ єземплу  $23456789$   
 у первомъ редѣ ) после запи-  $1234567$   
 шемъ 8 изподъ линіе, оста-  $12345678$   
 лихъ пакъ 12. держимъ у  $3456789$   
 глави и додамъ кз окомъ пер-  $2345678$   
 вомъ редѣ: излази 131. пакъ  $34567897$   
 запишемъ 1. подъ редѣ а ово  $5678976$   
 13 додамъ первомъ донего  $4567898$   
 редѣ: излази 118, пакъ по-  $234567$   
 ставимъ ово 8. подъ линію,  $345678$   
 осталихъ 11 додамъ первомъ  $436789$   
 редѣ. Тако поглядѣмъ кадѣ и  $12345$   
 више, илз малѣ изаѣе у  $67890$   
 скѣплаваню когъ ракамъ, и  $123456$   
 свѣгда запишемъ перви кодъ  $789$   
 десне рѣке ракамъ изподъ не-  $345$   
 га, осталихъ пакъ додамъ  $678$   
 первомъ до тогъ, како овде  
 щожешъ видѣти.  $9$   
 $88876818$

Нѣкія у своіои Аритметики представляю Мла-  
 дежи таки овде речѣвъ оостабланю у Новци,  
 Мери, и тежини, кое м нисамъ хотео тѣко  
 Младежъ обремѣнавѣти напрасно, єрво наипрее  
 потребно шо бы ови хъ знаменитихъ Пѣтъ  
 Шпе-

Шпецієсъ знао , после пакъ хоѣю далѣ следо-  
вати.

Междѣ тимъ и пробѣ обихъ преѣшнихъ и  
прочихъ ѣземпли неѣю овде нигдѣ показивати  
но наконцѣ обихъ нетъ Шпецієсъ.



### 3) СЪБТРАКЦІА, или ИЗВАЖЕНЬЕ.

Почлава како кою сѣмѣ издрѣге вала  
вїднн.

Преѣ него шоѣв више показивати , само овѣ  
таблицѣ нека промотри сваки:

1	изз	1	оста	0	2	изз	2	оста	0
1		2	1		2	3	1		
1		3	2		2	4	2		
1		4	3		2	5	3		
1		5	4		2	6	4		
1		6	5		2	7	5		
1		7	6		2	8	6		
1		8	7		2	9	7		
1		9	8		2	10	8		
1		10	9		2	11	9		

Субтракція

17

3	изъ	3	оста	0	5	10	5
3		4		1	5	11	6
3		5		2	5	12	7
3		6		3	5	13	8
3		7		4	5	14	9
3		8		5			
3		9		6	6	изъ	6
3		10		7	6		оста
3		11		8	6		0
3		12		9	6		
					6		
4	изъ	4	оста	0	6	10	4
4		5		1	6	11	5
4		6		2	6	12	6
4		7		3	6	13	7
3		8		4	6	14	8
4		9		5	6	15	9
4		10		6	7	изъ	7
4		11		7	7		оста
4		12		8	7		0
4		13		9	7		
					7		
5	изъ	5	оста	0	7	11	4
5		6		1	7	12	5
5		7		2	7	13	6
5		8		3	7	14	7
5		9		4	7	15	8
					7	16	9

6

8 изъ 8

## Свѣтракція

8	изъ	8	Оста	0	9	изъ	9	Оста	0
8		9		1	9		10		1
8		10		2	9		11		2
8		11		3	9		12		3
8		12		4	9		13		4
8		13		5	9		14		5
8		14		6	9		15		6
8		15		7	9		16		7
8		16		8	9		16		8
8		17		9	9		18		9

Каждъ какъ съмъ хоѣю да изъ дрѣге вадимъ, тако изъ коею вадити метнемъ озгоръ, онъ пакъ що хоѣю да изъ нѣ вадимъ, поставимъ изподъте, пакъ почнемъ  $\text{III}$  десне къ лѣвой

ръки по редѣ	59	98	35	46
	<u>48</u>	<u>25</u>	<u>12</u>	<u>20</u>
	11	73	23	26

Аколи пакъ имашъ такобе ракаме вадити дагъ въки  $\text{III}$  горнихъ, тако можесе то на два начина свѣтраирати, какоти узаймишъ  $\text{I}$   $\text{III}$  горнегъ близъ стоащегъ ракама изъ поставишъ кодъ доле стоащегъ тогъ ракама  $\text{I}$ ; коее разлика ктомъ ова, да кадъ  $\text{III}$  горнегъ ракама узаймишъ еданъ, будне толико мани, аколи пакъ кодъ долнегъ поставишъ  $\text{I}$ . была толико виш, кое изъ окогъ еземпла перен начинъ можешъ вадити

СѢМА СІТЪ 3400.

ВДН ИЗНЕ 1234  
2166

Обде велимъ 4 изъ 0. немогъ, у займимъ 1. и поставимъ точку ближнемъ горнемъ ракамъ, садъ обди узаймленя еданъ, толико чини, колико дагамъ до нѣле метнѹо 1. чини 10. за то велимъ 4 изъ 10. остде 6. обихъ запишемъ подъ динію; далѣ велимъ 3 изъ 0. немогѹ; узаймимъ 1. пакъ поставимъ точку до ближнегъ горнегъ ракама, тако опетъ чини како коде преѣнегъ ракамъ 10. ервое пакъ преѣе вѣе 1 узаймленъ ѿ 10 тако само 9 чини, за то велимъ 3 изъ 9 остде 6. ово поставимъ подъ динію изъ подъ неговогъ реда. а такоѣрама и ѿ горнихъ 4. позайміо 1. такое остало 3. зато велимъ 2 изъ 3. остде 1. и на поглядѣкъ 1 изъ 3 остде 2. Обакимъ начиномъ свѣтракранѣ і позаймалибанемъ ѿ горнегъ быѣ ракама.

Ако пакъ хоѣю да доанемъ ракамъ додама точку то естъ 1. поглядемъ обako

4600

1374

3226

4 изъ 0. немогъ; додама 1. метнемъ точку ближнемъ ракамъ, чини горна 0. собомъ точкомъ 10. садъ велимъ како и преѣе 4 изъ 10

Б 2 ОСТАЕ

Остае 6. кое изподъ линіе поставимъ ; ервоу пакъ и 7 і дометнѣто , тако чини садъ 8. зато велимъ 8 изъ 0. немогѣ : додама і. метнемъ опетъ точкѣ еднѣ ближнемъ ракамѣ , велимъ 8 изъ 10 остае 2. далѣ чрезъ поставленѣ точкѣ учиниома 3 у 4. зато велимъ 4 изъ 6. остае 2. и напоследакъ і изъ 4. остае 3. такое добро уполокато. Кода свѣтракирама ондакъ узнимакеша кадъ точкѣ горнемъ ракамѣ дометнеша , доброе и тако а и овакое добро кадъ рекнемъ , дометемъ і. то есть точкѣ долнемъ ракамѣ ; ерво кадъ ѿ кога ракама і позаймимъ , наъ узнемъ , такое толико мѣнѣ ; аколи пакъ комъ ракамѣ і дометнемъ , толико више бѣва ; како горе що показато. зато многи погрѣшуютъ , кадъ у свѣтракираню говоре 4 изъ 0. немогѣ : узнимимъ 10. пакъ долнемъ ракамѣ дометнѣ точкѣ , коесе види дѣе противно , ерво кадъ ѿ кога ракама по займимъ і. толико мани бѣва , а долни ракамъ зато опетъ бѣки бѣва , коеша изъ следѣющихъ еземпи више видити.

$$\begin{array}{r}
 3650937032 \\
 1.7.8.24.6.9.0.6.5 \\
 \hline
 1868465967
 \end{array}$$

Кадъ нули точкѣ додама , како овде у третемъ рядѣ шое учинено , тако за і вала бронті и изрѣки

взрѣки ; 1 нз 0. немогъ ; додама 1. и дама  
1. нз 10. Остае 9.

Накогодъ узайманнѣ тако и додаванѣ  
само онимъ пристоить , койсе учеть ; аконъ безъ  
имадѣ перфекцію нїе тебе да или узаймаю или  
додаю , 1. до ракамъ зъ бележкою , но упамети  
держѣ ерво лучше излази .



## 4) МУЛТИПЛИКАЦІА

Четверта Шпеціеса .

Поучава , како кон ракамъ у себи или здругимъ  
ракамомъ вала мултиплицирати тоестъ у  
множити , кое охимае речма ( пѣтъ естъ )  
ужива .

Обое Таблица Пнталгорева .

1	пѣтъ 1 естъ	1	3	пѣтъ 3 естъ	9
			3	4	12
2	пѣтъ 2 естъ	4	3	5	15
2	5	10	3	6	18
2	6	12	3	7	21
2	7	14	3	8	24
2	8	16	3	9	27
2	9	18	3	10	30
2	10	20			

Б 3 4 пѣтъ

## МЪАТИПЛИКАЦІА

4 пѣтъ	4	єсть	16	7 пѣтъ	7	єсть	49
4	5		20	7	8		56
4	6		24	7	9		63
4	7		28	7	10		70
4	8		32	<hr/>			
4	9		36	8 пѣтъ	8	єсть	64
4	10		40	8	9		72
<hr/>				8	10		80
5 пѣтъ	5	єсть	25	<hr/>			
5	6		30	9 пѣтъ	9	єсть	81
5	7		35	9	10		90
5	8		40	<hr/>			
5	9		45	10 пѣтъ	10	єсть	100
5	10		50	10	100		1000
<hr/>				<hr/>			
6 пѣтъ	6	єсть	36	Вѣста таблица по тешкае за децѣ учити.			
6	7		42				
6	8		48				
6	9		54				
6	10		60				

МЪАТИПЛИЦИРАТИ ИЛИ УМНОЖАВАТИ ПОЧНЕСЕ ѿ  
десне кѣ лѣвой рѣци, напримеръ хотѣ да умно-  
жимъ кой ракамъ, тако запишемъ поредѣ:  
погѣ метнемъ изподъ нѣга оной ракамъ і конма  
хотѣ да умножаема, и следѣемъ яко овде:

$$\begin{array}{r}
 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 \ 9 \ 3 \ 2 \\
 \phantom{3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 \ 9 \ 3 \ 2} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\
 \hline
 6 \ 9 \ 1 \ 3 \ 5 \ 7 \ 8 \ 6 \ 4
 \end{array}$$

Обде садз велимз 2 пѣтз 2 єсть 4. запишемз подз линію; далѣ 2 пѣтз 3 єсть 6. такоже рз метнемз подз линію: далѣ 2 пѣтз 9 єсть 18. за пишемз 8. подз линію 1 остзе, то у памети держимз наз на странѣ забележимз: пѣкз велимз 2 пѣтз 8. єсть 16. сонимз остзавшимз 1. чини 17. тако запишемз 7 подз линію а 1 додамз следѣщемз рѣкамѣ, докз све рѣкамѣ непроѣемз.

Некисе у персти служе вмѣсто ове таблице Питагорове, и тко зна достзе у помоѣкз. єрво кадзе трефи да щогодз умножава а таблице пред очимз кнеимз доста тешо быва. затогамз до вео обде щобисе младежз поучила.

Ѕзми перво углавѣ, да  $\bar{w}$  6. до 10. можешз у перстїю умножавати а свише 6. и више 10. неможешз: кое нїє толико ни  $\bar{w}$  потребе; єрво лако и безз таблице, мани є манымз рѣкамомз можешз умножити. садз упамти да  $\bar{w}$  малогз перста започнешз 6. вронти до пѣца 10. како у єдної тако-и у дрѣгой рѣци, и хоѣешз наприкладз умножити 7 пѣти 8. коланко чини; тако започни у єдної рѣци  $\bar{w}$  6. до 7. вронти и сви оне вроене персте, тако у дрѣгой рѣци  $\bar{w}$  6, до 8. и сви персте вроене єрз то десетине бывлю, кон пѣкз персти останѣ невроени и не сѣкїени, оне, из єдне рѣке єз дрѣге рѣке персти умножи. Наприкладз,

акобѣти Остали десне рѣке 3 перста не савіена, а лѣве 2. тако рѣци 2 пѣтъ 3. єсть 6. илѣ 3 пѣтъ 2. єсть 6. и до метни онимъ десетинамъ, тоєсть онимъ савіенимъ перстамъ у обадѣ руке. реклоси пре 8 пѣти 7. тако брои  $\bar{w}$  малогъ 6. до негъ 7. и сави обадѣ, пакъ у дрѣгой рѣци  $\bar{w}$  малогъ 6. до среднегъ 8. то имаша у обадѣ рѣке савіени 5. перстїю илѣ петъ десетина тоєсть 50. садъ смотри колико и у єднои и у дрѣгой рѣци осталоти не савіенихъ перста, наѣкеша у єднои 2. у дрѣгой 3. садъ рѣци 2 пѣтъ 3. єсть 6. додан онимъ 50. изаѣети да 7 пѣти 8. єсть 56. и коликогодъ у они персти щогѣ не савіени а коѣе и преко 10 бити изаѣи, додан после онимъ десетинамъ, кое неѣеша ни кадъ погрѣшити. нѣкїи пакъ іоща дрѣгоучїе помажѣе кою латини зовѣ (регѣла пигрорѣмъ) на примеръ 7 пѣти 8. коликое, запишемъ веѣи рѣкамъ горе а мани подъ негъ и метнемъ по краи ихъ крѣтъ обако

$$\begin{array}{r}
 8 \quad 12 \\
 7 \quad 13 \\
 \hline
 5 \quad 6
 \end{array}$$

Садъ рекнемъ 7. до 10. оста 3 око запишемъ проѣю негъ како горе; далѣ 8. до 10. оста 2. око проѣю негъ; побѣчемъ изподъ ни линїю,

линію, дасть велимъ 2. пѣтъ 3. єсть 6. ово запишемъ подъ лінію, пакъ велимъ у накрестице 2 до 7. илз 3 до 8. оста 5. ово запишемъ подъ лінію до 6. тако чини 56. Яколи би пакъ обде где садъ велимъ 2 пѣтъ 3. десетъ илз преко 10. изшло, тако шое преко 10. оно оздолъ запишемъ а десетинѣ забележимо на странѣ, и после кадъ започнемъ у накрестице вадити, наприкладъ како ( 3 изъ 8 ) оста 5. такоби онѣ десетинѣ к обомъ додадо то бы изшло 6. коеѣшъ садъ смотрити.

6 пѣти 7. колико чини

$$\begin{array}{r} 7 \times 13 \\ 6 \times 14 \\ \hline \end{array}$$

чини 4 2

6 пѣти 6. колико

$$\begin{array}{r} 6 \times 14 \\ 6 \times 14 \\ \hline \end{array}$$

чини 3 6

6 пѣти 8. колико

$$\begin{array}{r} 8 \times 12 \\ 6 \times 14 \\ \hline \end{array}$$

чини 6 8

да приѣмъ на єземпла обе шпецієсъ, обосома догеле напомотъ къ умножаню показило умножи.

$$\begin{array}{r} 3456326 \\ \quad \quad \quad 5 \\ \hline 17281630 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 123456789 \\ \quad \quad \quad \quad 8 \\ \hline 987654312 \end{array}$$

Кадъ

Иако съ єднимъ деима илз више раками хоѣши  
умножити ; тако наипре вала съ первимъ  $\bar{\text{ш}}$   
десе рѣке, како горе : погле съ другимъ и тако  
съ третимъ и прочими поредѣ , но свегда по-  
ставимъ єднимъ ракамомъ по далѣ  $\bar{\text{ш}}$  первогъ ;  
то єсть какоѣе у право проѣю оногъ доѣи ,  
съ коимъ мѣттилицирашъ , кодъ пакъ са сви  
раками проѣшиъ , повѣци изподни линію , и Ади-  
рай по редѣ како що стое , що изаѣе , тоє  
сѣма , како изъ овогъ следѣщегъ єземпла болма  
можешъ видити .

$$\begin{array}{r}
 345624 \\
 875 \\
 \hline
 1728120 \\
 2419368 \\
 2764992 \\
 \hline
 302421000
 \end{array}$$

Тако далѣ и съ више раками .

## 5) ДИВИЗІА, Пята Шпецієвъ

Поучава како кою великѣ сумѣ дивидирати илѣ  
раздѣлити на тѣлове можешѣ.

Овѣ Шпецієвъ болше разѣметн може сваки  
изѣ обе тѣлице.

2	у	2	иматѣ	1	4	у	4	иматѣ	1
2		4		2	4		8		2
2		6		3	4		12		3
2		8		4	4		16		4
2		10		5	4		20		5
2		12		6	4		24		6
2		14		7	4		28		7
2		16		8	4		32		8
2		18		9	4		36		9

3	у	3	иматѣ	1	5	у	5	иматѣ	1
3		6		2	5		10		2
3		9		3	5		15		3
3		12		4	5		20		4
3		15		5	5		25		5
3		18		6	5		30		6
3		21		7	5		35		7
3		24		8	5		40		8
3		27		9	5		45		9

6 у 6

6	у	6	иматъ	1	8	у	8	иматъ	1
6		12		2	8		16		2
6		18		3	8		24		3
6		24		4	8		32		4
6		30		5	8		40		5
6		36		6	8		48		6
6		42		7	8		56		7
6		48		8	8		64		8
6		54		9	8		72		9

7	у	7	иматъ	1	9	у	9	иматъ	1
7		14		2	9		18		2
7		21		3	9		27		3
7		28		4	9		36		4
7		35		5	9		45		5
7		42		6	9		54		6
7		49		7	9		63		7
7		56		8	9		72		8
7		63		9	9		81		9

Кадъ камаъ ракамъ ила сѣмъ хоѣша да га дѣлимъ ракамомъ дивидирашъ, тако онаи бѣти, коиѣшъ дѣлти, запиши, изподъ нѣга метни онаи га коима хоѣшъ да дѣлишъ, коие зове дивизора, или раздѣлителя, и почни ѿ лѣве къ дѣснои рѣци, како шоѣшъ видити:

$$\begin{array}{r}
 \text{X X X X} \\
 \text{X 9 7 8 3 0 8} \mid 987654 \\
 \text{2 2 2 2 2 2}
 \end{array}$$

Овде велимъ 2 у 19. имамъ 9 пѣтз ( кое  
квоциентъ ) у множи раздѣлителя съ обимъ  
квоциентомъ, или овогъ съ дивизоромъ, реци 2  
пѣтз 9. естъ 18. ово вадимъ изъ горе стоа-  
щихъ 19. остаети 1. оваи оставшии 1. запи-  
ши озгоръ надъ 9. но наипре превѣци како  
преко 2. раздѣлителя, тако и више нѣга оно  
19. сада помакнемъ раздѣлителя 2. подъ 7.  
кое съ онимъ оставшимъ 1. чини 17. и тра-  
жимъ 2 у 17. имамъ 8 пѣтз. 8 пѣтз 2.  
или 2 пѣтз 8. естъ 16. сада вадимъ 16 изъ  
17. говорѣти 6 изъ 7. остае 1, запишемъ  
надъ 7. 1 изъ 1. Ница. тако далѣ докз не-  
проѣшз обе ракамъ. Аколи пакъ имамъ каковъ  
ракамъ са двима трима, или съ више цифрама  
дѣлити, овакимъ начиномъ како доле, послѣди.

$$\begin{array}{r}
 \text{I} \\
 \text{8 8 8} \\
 \text{х 8 х 8} \\
 \text{8 8 8 8 8} \mid 567 \\
 \text{8 8 8 8} \mid \\
 \text{8 8}
 \end{array}$$

Напримеръ 55566. съ 98. дѣлити. велимъ :  
9 у 55. имамъ 5. пѣтз, чини 45. Ови изъ  
55 вадѣти. остае 10. ово запиши надъ 55.  
далѣ мѣлтиплицирай и овихъ 8 съ квоциентомъ  
5. чини 40. ово равнимъ начиномъ вадимъ изъ  
105. како горе що стои, остаютъ 65. далѣ

поставимъ разделителя єднимъ ракамъ на предъ, и велимъ: 9 у 65. имамъ 6 пѣти, 6 пѣтъ 9 єсть 54, изъ 65. Остаю 11, ово запишемъ у право надъ 65. тако и 8 у множи са 6. изатиѣ 48. Обихъ изъ 116 вадети Остаю 68. подъ конхѣшъ садъ Ови 9 помаѣи, а 8 подъ погледни ракамъ 6 поставимъ, и рекнемъ 9 у 68. имамъ 7 пѣти, 7 пѣти 9 єсть 63. Ово вадимъ изъ 68. и рекнемъ 3 изъ 8. Остаюми 5. запишемъ надъ 8. далѣ 6 изъ 6, Нища, и напоследакъ 7 пѣти 8 єсть 56. вадя изъ горнихъ 56. не остае нища.

У овакомъ разделѣнїю кое  $\bar{w}$  два или три разделителя соготы, достае мѣчно наѣи колико пѣтъ можешъ разделителя у горнои сѣми дигнѣти, да много пѣтъ и наиболи рачѣнжїа у такомъ главѣ развїа. Нитѣ може найкраѣи пѣтъ или начинъ показати, но чрезъ дневнѣю єзерцицїю у обичай уѣе да може знати; а междѣ тимъ хоѣѣ нѣколико способнихъ регула показати.

Скагда промотри да кадѣ разделителя  $\bar{w}$  два три или више ракама големъ, на примѣръ, єсть разделителя 68. а сѣма 3756. тако велима 68 у 375. колико пѣтъ могѣ тражити 6 у 37. могаоби 6. пѣти, но бѣдѣѣи да изъ 6. следи 8. такожеми у умножиблнѣи више  $\bar{w}$  горне сѣме изаѣи, вѣѣа по висимъ ово 6 више єднимъ,

Єднимъ , и рекнемъ 7. у 37. имама 5 пѣти ,  
 тако 68. у 375. имама 5 пѣти , и тако да-  
 ль. слѣдуй .

Нѣкій іощѣ дрюгоачіе дивидираю , на примерѣ  
 Ован прекаши еземпла

$$\begin{array}{r} 8 \ 8 \ 8 \ 6 \ 6 \ | \ 567 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 8 \ 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 8 \ 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 8 \ 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 8 \ 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 8 \ 8 \\ \hline \end{array}$$

Овде велимъ 98 у 555. имама 5 пѣти , іѣ  
 Овухъ 5 у множимъ 98. рекши : 5 пѣти 8 .  
 чини 40. запишемъ изподъ 8 нѣвъ , а 4 паме-  
 тѣемъ или забележимъ на странѣ ; даль 5 пѣти  
 9 єсть 45. и она 4 чини 49. запишемъ 9  
 подъ 9. а 4. до нѣва , садъ излази 490. и  
 почнемъ ово изъ горнихъ 555. вадити , повѣ-  
 чемъ изподъ нихъ линію , пакъ рекнемъ 0 изъ  
 5. Остатъ 5. запишемъ подъ линію . даль 9.  
 изъ 5. немогъ , дOMETнемъ долнѣмъ 4 точкѣ  
 и рекнемъ 9 изъ 15. имама 6. такоберъ за-  
 пишемъ оздолъ : садъ 5 изъ 5. ница , остатѣ-  
 ми садъ да дѣлимъ 65. іощѣ дOMETнемъ горни  
 порядѣ

порядѣ шое 6. къ овимъ 65. изаѣе 656. изъ  
 подъ овогъ метнемъ раздѣлителя 98. сдѣз  
 тражимъ 98 у 656. имамъ 6 пѣтъ, сово 6  
 умножимъ рекѣти 6 пѣти 8. есть 48. 8 подъ  
 6 запишемъ, 4 пометѣмъ, далѣ 6 пѣти 9  
 есть 54. сови оставши 4. чини 58, тако 8  
 запишемъ подъ 5. а 5 подъ 6. и вадимъ 588  
 изъ 656. що остане, то доле подъ линію за-  
 пишемъ, и дометнемъ донихъ іощъ ово 6 горе  
 про ніе делѣно, кое чини 686. изъ 98 могъ 7  
 пѣти, ерз 7 пѣти 8 есть 56. ово 6 запи-  
 шемъ, 5 пометѣмъ: далѣ: 7 пѣти 9. есть  
 63: и оставшихъ 5. чини 68. запишемъ та-  
 коферъ и започнемъ вадити 6 изъ 6. нища, 8  
 изъ 8. нища, 6 изъ 6. нища неостаеть.

Обде щоби више показывадо мислимъ да ніе ѿ  
 потребе, ербо незнаюмъ, а коѣу колико пока-  
 зивати, ніе могѣтъ да безъ ѹтменогъ пока-  
 зивана може постигнути. затогама пакъ ово  
 мало обде представію само овимъ, конѣ знали  
 наипре овѣ шпецієскъ, и нѣчто позаборавили,  
 що бы могли опетъ поучитисе. На то следѣ-  
 ютъ нѣкѣ еземпла изъ квочіентомъ за едно, що  
 бы такова трѣдомъ своимъ по регѣли у погло-  
 кло. **Раздѣли**

123052 | 288

из ————— 429

7440411

$$\begin{array}{r} 7440411 \mid 3399 \\ \underline{12} \quad \text{---} \quad 2189 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59312132 \mid 83479 \\ \underline{12} \quad \text{---} \quad 12367 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5171440571 \mid 83479 \\ \underline{12} \quad \text{---} \quad 61949 \end{array}$$

Половити, неки хоће да ОБАШКА Шпецієєз про-  
изведѣ. Но или съ 2. дивидиро или половію, све  
ЄДНО : хотеосамъ ОБДЕ у дивидираню покази-  
вати кадъ щогодъ СВЕРХУ дѣлена остане , да  
на манѣ дѣлится неможе , кое талокн развѣени  
бываю . Очемъ кадъ почнемъ о развѣеномъ ра-  
камъ трактирати , хоѣъ показати , а ОБДЕ ніе  
ѿ потребе . Садъ пакъ полазимъ , да пробе по-  
кыздемъ .

## Пробе кое Следѣютъ

на прѣлашни с Шпецієєз .

**ИДЕРЕ** , или додавати пробирає чрезъ свѣтра-  
цію , овакимъ начиномъ ; ѿ сѣме кою  
самъ состваію , вадимъ по редѣ горнѣ ракамѣ ,  
ако напоследакъ ница неостане такое добро по-  
лаобато , какоти

## Проба Адиціє

А	4	2	8
---	---	---	---

Б	2	3	6
---	---	---	---

Б	9	0	5
---	---	---	---

---

Чини	1	5	6	9
------	---	---	---	---

Вадимъ А.	4	2	8
-----------	---	---	---

---

	1	1	4	1
--	---	---	---	---

Вадимъ Б.	2	3	6
-----------	---	---	---

---

	9	0	5
--	---	---	---

Вадимъ Б.	9	0	5
-----------	---	---	---

Или доброямъ ракамъ къ ракамъ и избацуемъ 9 на полъ, що остане преко деветъ то онетъ дръгомъ до негъ ракамъ додамъ, и тако докъ сѣ оне ракамѣ не проѣмъ що самъ скъпало, а що напоследакъ остане преко 9. то до сумѣ надъ линіомъ запишемъ и привѣчемъ у Керетъ линію, щобысе разазнало, после онетъ и долнъ сумъ проѣмъ съ 9. избацываюћи, а що преко 9 изаѣе, то изподъ оногъ шаміе ѿ озгоръ остало запишемъ, како овде мо стон.

4	2	8
---	---	---

2	3	6
---	---	---

9	0	5		3
---	---	---	--	---

---

1	5	6	9		3
---	---	---	---	--	---

## СѢТРАКЕ, или ВДИТИ.

**П**робирашъ или чрезъ ню самѣ, или чрезъ Яди-ранѣ. Чрезъ ню саму овако: Сѣтраирамъ онѣ сумѣ шотіе изашла ѿ горнѣ и изаѣе сре-днѣ, како що следи

4	5	6	0	2	3	4	5	7.
2	3	4.	5	0.	7.	8	3	4
2	2	1.	5	1.	5.	6	2	3
2	3	4	5	0	7	8	3	4

Или Ядирай онѣ сумѣ шотіе сѣтраираюки изашла са средномъ, изаѣкѣети горни ракамъ, акои право пословао

3	4	5	6	7	8	9	0	2	3
1	2	3	4	5	6	0.	3	0.	8.
2	2	2	2	2	2	8	7	1	5
3	4	5	6	7	8	9	0	2	3

## МѢТИПЛИКАРЕ.

Есть умножити.

**П**робирае чрезъ дивидиранѣ, какоти, онѣ сумѣ шотіе умноживаюки изашла, истын онѣи раками коеси преѣе умноживао дивидиранѣ изаѣети горна сума

$$\begin{array}{r}
 5678 \\
 \underline{\quad 49} \\
 51102 \\
 22712 \\
 \underline{\quad \quad} \\
 278222
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \times \\
 33 \\
 907 \\
 7289 \\
 \hline
 278222 \quad | \quad 5678 \\
 49999 \\
 \hline
 444
 \end{array}$$

Можешъ іощъ на краѣе провирати, кажда перве ракаме за едно скѣпишъ, и толико пѣти 9 избацшишъ колико наѣешъ, що пакъ остане то предъ крѣтъ запиши, како доле що 8 стон, после опѣтъ и оне ракаме скѣпи, въ коимъ мѣтуплицирао, що преко 9 остане, за крѣтомъ запиши, како 6 шое, ова два на предъ, и за крѣтомъ що стое ракама едана съ дрѣгимъ умножи, избацши 9. що остане то надъ крѣтомъ, како овде 3. запиши. далѣ: изъ оне сѣме шотіе мѣтуплицираюти изшла, избацши 9. колико пѣтъ наѣешъ, що остане, то запиши подъ крѣтъ, ако озгоръ и оздолъ еднаки раками изаѣъ, тако едобра.

$$\begin{array}{r}
 5 \ 6 \ 7 \ 8 \\
 \quad \quad \quad 8 \ 7 \\
 \hline
 3 \ 9 \ 7 \ 4 \ 6 \\
 4 \ 5 \ 4 \ 2 \ 4 \\
 \hline
 4 \ 9 \ 3 \ 9 \ 8 \ 6
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3 \\
 | \\
 8 \text{---} 6 \\
 | \\
 3
 \end{array}$$

## Дивизіє

єсть дѣлити.

Пробирася чрезъ мѣлтиплициранѣ, такожезъ чрезъ крѣтѣ. Перко составляемъ раздѣлителя и колико наѣмъ 9 толнко избащимъ, що остане то запишемъ предъ крѣтѣ; такожезъ и квоціента; то єсть онаи ракамъ що тїє дѣлєтї изашло, скѣпимъ, и 9 избащимъ, що изаѣе преко 9. то за крѣтомъ поставимъ, и ова два ракама єданъ із другимъ умножимъ, избацєтї 9. що остане, то надъ крѣтомъ запишемъ, напоследакъ вадимъ 9 изъ среднѣгъ ракама конгамъ дѣлію, що остане, то подъ крѣтѣ запишемъ, ако озгора и оздолъ єднаки изаѣѣ, такосамъ добро поєлаовло:

$$\begin{array}{r|l}
 8288 & \\
 34888 & 49387 \\
 7777 & 
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 9 \\
 | \\
 6 \\
 | \\
 9
 \end{array}$$

Яко щогодъ остане изадивизіє, тако, кадъ почнешъ у проєѣ скѣплавати квоціента ондакъ дометни:

Можешъ и чрезъ мѣлтипликацію пробирати: у множи квоціента із раздѣлителемъ, и що остане у раздѣлїваннє, то додай. Яко два ракама остана єсѣ кое неможъ дѣлїти, тако

када почнеша пробу чинити, перви горни то есть  
 ѿ десне рѣке додан перкомъ раздѣлителю, други  
 дрѣгомъ, тако якобы и више было; како овде  
 шофеша видити, ако изате гредни ракамъ то си  
 добро послобао

2					
x	x	z			
z	o	s	o		
8	7	z	x	2	5 6
z	4	x	4	3	4
z	z			1	0 2 4
				7	7 1
				8	7 3 4

## Слѣдуютъ Шпецїесъ.

Ѹ Новци, Мѣри и Тежини.

## Адрати

Ѹ Новци, Мѣри и Тежини.

**К**ада форинте, грошиѣ, и Крайцаре хофеша  
 за едно да скѣпишз, тако свако подз свое  
 називанїе запиши, какоти форинте подз форинте  
 грошиѣ подз грошиѣ и проча; после запо-  
 чнемз ѿ десне рѣке, коее найменѣ, напримѣрз,  
 крайцаре, или новчиѣ, или що буде скѣплавати,  
 що

що изаѣе, акоѣ новчики учинимъ са 5 у гро-  
 шитѣ , що преко тогъ остане то запишемъ  
 изподъ линіе подъ новчиѣе , а коликоміе дивиди-  
 раютьи грошиѣа изашло , то осталими грошиѣи  
 кое почнемъ скѣплавати додамъ , а щоми пакъ  
 грошиѣа изаѣе , то учинимъ , то єсть дивиди-  
 рамъ са 20. у форинте , що преко тогъ остане  
 запишемъ изподъ линіе подъ грошиѣе , а форинте  
 щоміе дивидираютьи изашло , то кадъ форинте  
 скѣпимъ додамъ , и показаѣесе сѣмъ.

Атако и із прочи то єсть Мѣрами и Те-  
 жинами , или Новци поглядемъ.

Бданъ одажіа предае рачѣнъ своемъ Госпо-  
 дарѣ овакимъ начиномъ , шое кѣдъ потрошіо.

	Фор.	Гр.	Но.
На Момке	22	14	4
На Кѣѣѣ	15	15	2
На Копаче	36	10	—
На Ораче	18	15	1
За жито	324	16	3
За єчамъ	128	14	1
За зобъ	238	15	—
За вино	47	19	2
<b>Сѣма</b>	<b>834</b>	<b>—</b>	<b>3</b>

13 | 2 Гр.

128 | 6 Фор.

Г 4

ОБДЕ-

Обвѣміе изашло 13. Нов. коесамз са 5. у  
Грошиѣ дивидирао, и изашломи 2. Гр. и 3. Но.  
Овогамз 3. Но. записао подз Но. а 2 Гр. додао  
у остале Гр. изашло 120 Гр. кое самз 12 20  
у Фор. дивидирао и изашломи 6 фо. Овогамз  
осталимз форинтима дометнво, и изашла сѣма  
како горе.

Некомз терговцѣ осталимз дѣжни, кои хоѣе  
да зна колико сѣма одсеца.

	Талири	30	Гр.	5	Но.
А	238		19		3
Б	1568		8		2
Б	129		10		—
Г	340		12		1
Д	588		6		—
Е	453		2		4
Ж	345		9		2
сѣма	3663		8		2

$$\begin{array}{l} 58 \\ 30 \end{array} \left| \begin{array}{l} 2 \\ 2 \end{array} \right. \begin{array}{l} \text{Тал.} \\ \text{Тал.} \end{array} \quad \begin{array}{l} 8 \\ 12 \end{array} \left| \begin{array}{l} 2 \\ 2 \end{array} \right. \begin{array}{l} \text{Но.} \\ \text{Но.} \end{array}$$

И пакѣ : позиція ѿ центи . фѣн . ЛОТОВЪ И  
КѢНТАЛОВЪ .

ЦЕН. 100	ФУ. 32	ЛО. 4	КБ.
34	45	18	2
128	30	23	1
39	28	30	—
450	16	8	3
99	55	16	2
215	24	20	1
<hr/>			
сѣма 967	1	21	1

201	2	21	3	1	2	ЛО.
100		27	фѣн.	9		
		32		4		

## СПОМЕНА.

ЩОБЫ МАЛДЕЖЪ ПОВЧЫВАЛАСЕ САМА ОБАКЕ ЕЖЕМПЛЕ  
У РЕДЪ ПОСТАВИТИ И ПРОРАЧѢНИТИ ЄІАМЪ НѢКО-  
ЛНКО ПРЕСТАВІО, И ЩО У СѢМЪ ЧИНИ ЗАПИСАО.

НѢКІЙ ТЕРГОВАЦЪ ПОЗАЙМІО ДРУГИМЪ ХЕСПАПА,  
КАКО ЩО СЛЕДѢТЪ.

Перьому	1543. фѣ.	Петому	9898.
Дрѣгомѣ	3468. фѣ.	Шестому	2486.
Третьему	5986. фѣ.	Седьмому	4806.
Четвертому	7945. фѣ.	Осмому	8648.
		Дебетому	6845.

ИЗНОСИ ОБОГЪ СѢМА 51625. фѣ.

БДАНЪ

Бданз Квалнжїа у послобзо сьакогз месеца, кя-  
коти Іанвара 20. марки, ІІ. лота, 3. Квинт.  
Феврварїа 13. мар. 14. ло. 1. кв. Марта 17.  
мар. 9. ло. Априліа 10. мар. 3. кв. Маїа 15.  
мар. 7. ло. Іунїа 18. мар. 3. ло. 2. кв.  
Іюліа 24. мар. 12. ло. Августа 9. мар. 3. кв.  
Септемврїа ІІ. мар. 15. ло. 3. кв. Октом-  
врїа 16. мар. Ноемврїа 19. мар. 5. ло. 1. кв.  
Декемврїа 14. мар. 10. ло. питає колико сь-  
ма одсеца.

Чни 191. Марки 10. Лота.

## Сьтранрати.

Ѹ Нобци, Мѣри и Тежини.

Нѣкїй сьджитель примїо ѿ свогз Господара  
подз рачнз 3450. фo. 18. Гр. 4. Но.  
взз конхз потрошїо кое нашо 2160. фo. 12.  
Гр. 3. Но. садз коликое їощз прама нѣмѸ Но-  
ваца остало.

фo.	Гр.	Но.
3450	18	4
2160	12	2
<hr/>		
Оста 1290 фo.	6 Гр.	1 Но.

И паки : Бданзе дѸжанз 4219 фo. 11 Гр.  
2 Но. взз того исплатїо 1234 фo. 19 Гр.  
4 Но. що їощз остале прама нѣмѸ.

фo.

Фо.	Гр.	Но.
4 2 1 9	1 1	2
1.2.3 4.	1.9.	4

2 9 8 4 фо. 1 1 Гр. 3 Но.

У ОВОМЪ ЄЗЕМПЛѢ НѢКИѢ РАКАМИ ВѢКИ ОДГОР-  
 НИХЪ, ЗАТОЄ И НЕМОГУТЪ БЕЗЪ УЗАНМАВАНА ИЛИ  
 ДОДАВАНА ВАДИТИ. ЗАТО ЗАПОЧНЕМЪ КОДЪ НОВЧИКА  
 И РЕКНЕМЪ 4 ИЗЪ 2. НЕМОГУ, ДОМЕТНЕМЪ 1 Гр.  
 1 Гр. ИМА 5 НОВЧИКА. ОВИХЪ 5 ГОРНИМЪ 2. АДИ-  
 РАЮЋИ ЧИНИ 7. НОВ. САДЪ ВАДИМЪ 4. ИЗЪ 7.  
 ОСТАЄ 3. ОВО ЗАПИШЕМЪ ПОДНИХЪ ИЗЪ ПОДЪ ЛИНІЄ.  
 ДАЛѢ: ВЕЛИМЪ КОДЪ ГРОШИКА 9. ЄЗ ОНИМЪ ДО-  
 ДАВШИМЪ ЄДНИМЪ, 10. ИЗЪ 1. НЕМОГУ, ДОДАМЪ 1.  
 И РЕКНЕМЪ 10 ИЗЪ 11. ОСТАЄ 1. ЗАПИШЕМЪ ИЗПОДЪ  
 ЛИНІЄ. ДАЛѢ: 2. ИЗЪ 1. НЕМОГУ, ДОДАМЪ 1 ФО.  
 ТО ЄСТЬ 20. Гр. И РЕКНЕМЪ 2 ИЗЪ 3. ОСТАЄ 1.  
 ДАЛѢ: ВЕЛИМЪ КОДЪ ФОР. 5 ИЗЪ 9. ОСТАЄ 4.  
 ТАКО ДАЛѢ ДОПОСЛЕДНОГЪ РАКАМА.

ЩОБЫ ПАКЪ КОДЪ Гр. ОВДЕ СВАКИ МОГАО ДАКШЕ  
 РАЗВѢСТИ КАКОСАМЪ ПОСЛОВАО ВЕЛИМЪ 20. ГРОШ.  
 ИЗЪ 11. НЕМОГУ ЗАТО ДОДАМЪ 1 ФО. КОЖ ЧИНИ  
 20 Гр. ОВО СОСТАВИМЪ ЄЗ ГОРНИМИ 11. ЧИНИ 31.  
 Гр. САДЪ ВАДИМЪ 20. ИЗЪ 31. ОСТА 11. ГРОШИКА.

	1 1
	2 0
	<hr/>
	3 1
ВАДИМЪ	2 0
	<hr/>

ОСТА 1 1 ГРОШИКА.

ОВДЕ

Обде можешъ видити да съ нѣломъ нища исподъ  
лѣемъ, но таки онли ракамъ кой више нестой  
изподъ нѣ запишемъ, а овакимъ нѣчимъ по-  
глядѣмъ ако цен. фѣ. ло. или проче какве стѣари,  
вадимъ или свѣтраграмъ.

	це.	фѣ.	ло.
Єданъ има хеспана	3 4 8	4 5	1 8
изъ того продало	1 2 8	2.6.	2.9.
Осталомъ іощъ	2 2 0	1 8	2 1 ло.

И паки: єданъ тѣторъ приміо готовихъ новаца  
21730 фѣ. 48 кр. изъ окоже дѣцѣ обдер-  
жало и раніо, кое, кадѣ дѣца одрастла, пре-  
дало рѣчнѣ, дає на нѣхъ по трошіо 1572 фѣ.  
59 кр. коликое іощъ остало?

	фѣ.	кр.
	2 1 7 3 0	4 8
	1 5. 7. 2.	5. 9
Остало	2 0 1 5 7	4 9 кр.

И паки: єданъ гвожѣаръ уложіо у свої дѣкнѣ  
7284. це. и 45. фѣ. гвожѣа, по скончаню го-  
дине кадѣ прохесапіо, осталому іощъ 1645  
це. 73 фѣ. коликое дакле продато?

	це.	фѣ.
	7 2 8 4	4 5
	1. 6 4. 5.	7 3
Продатое	5 6 3 8	7 2

И пакн : ЕДНАЪ ИМА ЕДНУ КЕГУ ШАФРАНА , КОМЕ  
ИМА 37. Ф8. 12. ЛОТА. 2. КВИНТЛИКА , ИЗ КОГЪЕ  
ПРОДАО 16. Ф8. 21. ЛО. 3. КЪ. КОЛИКОМЪЕ ЮЩЪ  
ОСТАЛО.

	Ф8.	ЛО.	КЪ.
	37	12	2
	16	21	3
ОСТАЛО	20	22	3

ОВДЕ КИДЪ КЪ ЛОТАМА ДОБЕМЪ , РЕКНЕМЪ 22  
ИЗЪ 12 НЕМОГЪ ДОДАМЪ 1. Ф8. КОМЪ 32. ЛОТА  
ИМА , САДЪ 22 ИЗЪ 32 ОСТАЕ 10. ОВО 10  
ДОДАИ КЪ ОБИМЪ 12. ИЗЪКИЪЕ 22. ЛОТА , КОИЪ  
ЗАПИШИ ПОДЪ ЛИНІЮ : ТАКО ПОСЛАДЕМЪ И ЕЪ ПРОЧИ-  
МА СТВАРМА , КАДЪЕ ДОЛНИ РАКАМЪ Ш ГОРНЪГЪ  
ВЕЪИ ; САМО ВАЛА ДА СЪАКИ ЗНА КОЛИКО КОМЪ  
СТВАРЪ У СЕБИ ДЕРЖИ Ф8. КОЛИКО НОВЧИКА , КО-  
ЛИКО ЦЕНТИ , ФЪНТИ . 1. Ф8. КОЛИКО ЛОТА : ДКОВЪ  
КОЛИКО ИЦА , ИЦА КОЛИКО САНТЛИКА ПРОЧАА .

## МЪЛТИПЛИКАРЕ .

ЕСТЬ У МНОЖИТИ .

100 Ф8. КОЛИКО ЧИНЕ ГР. И КР. ОВДЕ ВЕЛИМЪ  
1 Ф8. ИМА 20 ГР. ПОСТАВИМЪ ОВО 20 ЛОДЪ  
100 Ф8. МЪЛТИПЛИЦИРАМЪ , ИЗЪКЕМИ 2000 ГР.  
ОВО УМНОЖИМЪ СЪ 3 У КР. ИЗЪКИЪЕ 6000. КР.  
КАКО ЩО СЛЕДЪЕТЪ .

$$\begin{array}{r}
 \text{фо.} \\
 100 \\
 \underline{\quad 20} \\
 2000 \text{ гр.} \\
 \underline{\quad 3} \\
 6000 \text{ кр.}
 \end{array}$$

Око можешз провирати овакимз начиномз :  
 Дивидираи 6000 кр. са 3. у гр. изаѣмѣ 2000  
 гр. далѣ, из 20 у око 2000, изаѣмѣ 100 фо.  
 како що следи.

$$\begin{array}{r|l}
 6000 & 2000 \\
 3333 & 2220 \\
 \hline
 & 100 \text{ фо.}
 \end{array}$$

Када кодз форинта стое мани новци, како  
 овде у долнемз еземплу гр. и нов. тако када  
 почнешз фо. у гр. умножавати додаи оне гр.  
 а када гр. у нов. ондакз опетз к нимз дидираи  
 нов. Кое и у другихз тако поглави, у це. фо.  
 до. тали, ком. и прочаа.

И пакн : 347 фо. 13 гр. 4 нов. колико  
 чине;

$$\begin{array}{r}
 \text{фо.} \quad \text{гр.} \quad \text{но.} \\
 347 \quad 13 \quad 4 \\
 \underline{\quad 20} \\
 6953 \text{ гр.} \\
 \underline{\quad 5} \\
 34769 \text{ нов.}
 \end{array}$$

## Проба.

$\begin{array}{r} \text{X} \text{X} \text{X} (4 \\ 3 \text{X} 7 \text{X} \text{X} \\ 8888 \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{X} (1 \\ 8 \text{X} 8 (3 \\ 2220 \end{array}$	$347 \text{ ф. } 13 \text{ гр. } 4 \text{ но.}$
--	---	---

Измшлоти горнихъ 347 ф. и надъ гр. 13 то  
 єсть 13 гр. надъ нов. остало 4. то єсть 4.  
 нов. и такоти сва горна сума излази.

И паки : 587 ф. 19. гр. колико чини  
 Потъра. чини 23518 Потъра.

286 це. 98 ф. колико чини четвѣртъ тали:  
 чини 114792 четвѣр.

И паки : 129 мар. 11 ло. 3 кѣ. колико  
 чини осамътали кадъ єданъ квинтаъ 2. осамъ-  
 тали има, чини 16606. осамътали.

## Дивидере.

Єсть дѣлти.

Ѹ Новци Мѣри и Тѣжини.

И паки : 147523 нов. колико чини гр. ф. и  
 осталихъ новчиѣа.

$\begin{array}{r} \text{Z} \\ \text{X} \text{X} 7 \text{X} 2 (3 \\ 88888 \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{X} \text{X} \\ 2 \text{X} 8 \text{X} (4 \\ 22220 \end{array}$	$1475 \text{ ф. } 4 \text{ гр. } 3 \text{ но.}$
---	---	---

Обде велимъ 5 но. чине 1 гр. такосамъ са 5  
 дивидирао горни ракамъ изшломѣе 29504 гр.  
 обе самъ грошиѣе са 20 у ф. дивидирао из-  
 шломи 1475 ф. остало 4 гр. и 3 нов.

Если пакъ добро пословоа можешъ провирати  
 овакимъ начиномъ: мѣлтиплацирлай око 1475 фѳ.  
 са 20 у гр. и додай остала она 4 гр. далѣ :  
 умножи обе гр. са 5 у но. и додай къ нимъ  
 остале новчиѣе, акоми изаѣе преѣашни предатій  
 ракамъ, такоси добро пословоа .

И паки : 328568 лота колико чине фѳ. и  
 це. чини 102 це. 67 фѳ. 24 ло,

И паки : 123456 слайлика , колико чини  
 Якова, и Ица, чини 964 Якова 32 ице.

И паки : 13417 шестнаѣстѣтали , колико  
 чине марки, лота, и квинтали. чини 52. мар. 6.  
 ло. 2. къ. I шестнаѣстѣтый талъ.

Конецъ овихъ поглавитихъ 5. шпеціесъ, чрезъ  
 конѣе цѣли ракамъ послѣе.

Зато наипотребитіе естъ младежъ овимъ 5.  
 шпеціесамъ навчити : перво какосе то Латински  
 называю, какоти нѣмераре естъ бронтн, Адере  
 естъ додавати, или скѣплати, и прочаа како  
 шосамъ свако на своемъ мѣсту показывао : ербо  
 сотимъ называніемъ Латинскимъ свнсе остали  
 ѣзици уживаю.

## ГЛАВА ЧЕТВЕРТА.

### Регула дєтри Ѡ цѣломъ ракамъ.

Регула дєтри, то єсть регула Ѡ три ракамъ состоѡща, нѣки зовѡтъ регула пропорціонѡмъ, а нѣки регула Меркаторѡмъ, старисѡ пакъ називали регула дѡреа, то єсть регула златна. Єсть наипотребитїѡ, чрезъ кою скаки хєсамъ свєршѡешъ и рачѡнишъ, и нїє безъ узрока що такоѡа многа имена имаде.

Регула дєтри затѡє називѡ, єрѡ чрезъ три позната ракамъ четвєрти непознати коєга жєлишъ истражѡешъ.

Регула пропорціонѡмъ називѡсє, єрѡ нѣки раками тако состоє, да како перѡи противъ другогъ, тако и трєѡи противъ четвєртогъ званїѡ има.

А євдѡѡи дѡє у кѡпованїю и продѡлѡвїю скаки данъ Ѡ потребє, такоєе достѡйно називѡ Меркаторѡмъ то єсть терговѡчка.

дѡреа или златна регула, називѡсє позарѡдѡ свое прєизраднѡсти, що она измежду прочїхъ регула дѡриѡметикє, како златѡ изъ междѡ прочїхъ металєи прєвозходїи. Закоє у ѡзѡи регулѡи єсѡ ова показанїѡ Ѡпотребє знати.

**ПЕРВО** запиши вопросителни ракамъ напоследъкъ к деснои рѣци.

**ДРУГО** какво вопросителни ракамъ изъибаніе има томъ еднако и напредъ коды лѣве рѣке запиши.

**ТРЕКЕ** ценъ овогъ що напредъ стои запиши у средѣ.

**ЧЕТВЕРТО** велико вѣла позарады малогъ, кое у среди стои, како ти, ако уреди стое форинте и донихъ кр. или нов. тако мѣлтиплицираюћи у чини фо. у нов. како щогамъ пре у мѣлтиплицираню о Новци, Мѣри, и Тежини показывао; тако и кадъ наипослѣдни вопросителни ракамъ естъ: наприкладъ имамъ напредъ цен. а напоследнѣ фѣ. или лоте, тако учинимъ обуценту у фѣнте или лоте щобы позиціе обе едногъ званіа быле а тако равнимъ начинкомъ и изъ прочи Новци, Мѣрами, и Тежинами.

**ПЕТО**. Олни ракамъ последни, то естъ називателъ умножикешъ съ среднимъ.

**ШЕСТО**. Продѣктъ то естъ сѣма она коатіе ѿ мѣлтиплицираюћи последни съ среднимъ изашла, раздѣли изъ преѣннымъ ракамомъ. Квоціентъ то естъ що ѿ раздѣленіа изаѣе, естъ еднакъ именемъ обому ракаму що у среди стои: то естъ. Ако у среди форинте стое, тако изаизити фоз. ако кр. тако кр. и но. а тако и прочіе ствари, и ово выва ѿговора вопросы телногъ

ногъ ракамѣ. Я овдѣ слѣдуютъ еземпла із примѣчаніемъ, що кодъ сѣкогъ тогъ еземпла вала смотрити.

### ЕЗЕМПЛА.

Кадъ иза первогъ раздѣленіа ница не остане.

§. 1. Четири рифа могу кѣпити за 6 фор. дяпошокеми доки 12 рифи; чини 18 фо.

риф.	за	фо.	що	рифъ
4		6		1 2
				6
				7 2
3				
7 2				
4 4				18 фо.

Последни и средни ракамъ 12 рифи и 6 фо. Еданъ із дръгимъ умножимъ, чини продуктъ 72, ово із прѣтнимъ ракамомъ 4. раздѣлихъ, чини квоціентъ 18 фо. кое єсть да 12 рифи износе 18 фо.

### Проба.

Сверху сѣю еземпалі ове регуле дѣтри како о развѣіеномъ тако и оцѣломъ ракамѣ, пробу чинити, поставимъ сьагда онаи ракамъ шое кодъ десне рѣке стало, напредъ къ лѣвои, квоціентъ шое изашо, у средѣ, и онаи ракамъ шое наи прѣ кодъ лѣве рѣке стало, садъ вопроителнимъ ракамомъ кодъ десне метнемъ. Умножимъ последни са среднимъ како овде наи средни із по-

РЕГЪЛЕ ДЕТРИ

ВЛЕДНИМЪ 18 ФО. ИЗ 4 РИФЛА, И ПРОДЪКЪТЪ РАЗ-  
ДЪЛНИМЪ ИЗ 12. ЧИНИ КАКО ЩО СЛЕДЪЕТЪ:

РИФЪ	ФО.	РИФЪ
1 2	1 8	4
	<u>4</u>	
2	7 2	
7 2		6 ФО.
8 2		

§. 2. И ПАКИ: 8 ЦЕНТИ ВЪНЕ ЗА 40 ФО. ПОЩОКЪ  
ДОКЪ 68 ЦЕНТИ? ЧИНИ 340 ФО.

ЦЕНТА	ПО	ФО.	ЩО	ЦЕНТА
8		4 0		6 8
				<u>4 0</u>
3				2 7 2 0
2 7 2 0		340 ФО.		
8 8 8				

ПРОБА.

ЦЕНТА	ЗА	ФОР.	ЩО	ЦЕ.
6 8		3 4 0		8
		<u>8</u>		
		2 7 2 0		
3				
2 7 2 0		40 ФО.		
8 8 8				
8				

# О цѣломъ ракамѣ

§. 3. И пакы: 16 Якоба бина за 48 ф. по-  
щоже дожи 678. Якоба? чини 2034 ф.

Яковъ	ф.	Яковъ
16	48	678
<hr/>		<hr/>
		48
		<hr/>
		5424
		<hr/>
		2712
		<hr/>
		32544
28		
82844		2034 ф.
х8888		
ххх		

## Прокл.

Яковъ	ф.	Яковъ
678	2034	16
	<hr/>	6
	12204	848
	<hr/>	812
	2034	32844
	<hr/>	6788
	32544	
		48 ф.
		67

## Ежемпла.

Када у первомъ, другомъ, или третьемъ  
раздѣленію щогода остане.

§. 4. И пакы: 5 рифи за 16 фо. що кощє  
29 рифа? чини 92 фо. 80 но.

рифѣ	фо.	рифѣ
5	16	29
		16
		-----
		174

x	x	x	x
# 8 4	92 фо.	# 8 8	80 но.
8 8		8 8	4 6 4
1 0 0			
-----			
4 0 0			

Ово 4, шое горе остало, єсѣ нераздѣлене  
форинте; затосамъ учинїонхъ єз 100 у но.  
єрєо єдна форинта има 100 но. изшломѣ  
400 но. ово єз 5, раздѣливши излѣє 80 но.  
можєє обѣкимъ начиномъ и єз краицарѣми по-  
влобѣти.

§. 5. И пакы: 8 фѣ. за 6 фо. пощоєдотѣи  
229, фѣнти? чини 171 фо. 75 но.

фѣ.	за	фо.	що	фѣ.
8		6		229
				6
				-----
				1374

x	x	x	x
8 3 7 4	171 фо.	# 8 8	75 но.
x 8 8		8 8	
1 0 0			
-----			
6 0 0			

§. 6. И пакн : 140 ф8. за 261 ф0. по-  
 шоже доти 63 ф8нте? чини 117 ф0. 27 кр.

ф8.	ф0.	ф8.
1 4 0	2 6 1	6 3
	<u>6 3</u>	
	7 8 3	
	<u>1 5 6 6</u>	
	1 6 4 4 3	

x 3		
2 0 0	x 0	
x 0 4 4 3	117 ф0.	3 7 8 0   27 кр.
x 4 4 4 0		x 4 4 0
x x		0
	<u>6 0</u>	
	3 7 8 0	

**ВЪЕМПЛА.**

Када у среди више ѿ одного званіа стои.

§. 7. Следуютъ проба на ова прекашна три  
 ЕЖЕМПЛА.

ривз	за	ф0.	но.	що рифз
2 9		9 2	80	5
		<u>1 0 0</u>		
		9 2 8 0		
		<u>5</u>		
		4 6 4 0 0		

$x$   
 $z \ 7$   
 $4 \ 8 \ 4 \ 8 \ 8 \mid x \ 8 \ 0 \ 0 \mid 16 \ \text{фо.}$   
 $z \ 8 \ 8 \ 8 \ 8 \mid x \ x \ 0 \ 0$   
 $z \ z \ z$

Ови 92 фо. учиниша са 100 у новчиће, и додаша оно до нихъ 80 но. како щогамъ у умноживаню новаца, Мѣре и Тежине показивао; такъ ове из последнихъ 5 ракамомъ мѣлтиплицирамъ, що изаће, то из преѣвнихъ дивидирамъ що  $\bar{w}$  тогъ изаће бывають новчићи; далѣ ове новчиће дивидирамъ са 100 у форинте, изаћи ми како горе 16 фо.

§. 8. И паки: 229 ф8. за 171 фо. 75 но. поцокеми доћи 8 ф8. чини 6 фо.

ф8.	фо.	но.	ф8.
2 2 9	1 7 1	7 5	8

1 0 0
-----
1 7 1 7 5
8
-----
1 3 7 4 0 0

$x \ z \ 7 \ 4 \ 8 \ 8 \mid 6 \ 00 \ \text{фо.}$   
 $z \ z \ 8 \ 8 \ 8$   
 $z \ 8 \ z$   
 $z$

Послѣдни ово 600. нанти са 100. дивидирати, или послѣдне две нѣде  $\bar{w}$  ѡста 6 фо.

§. 9. И пакы: 63 фѣ. 31 117 фѣ. 27 кр.  
пощо 140 фѣ. чини 261 фѣ.

фѣ.	фѣ.	кр.	фѣ.
63	117	27	140
	60		
	7047		
	140		
	281880		
	7047		
	986580		

3	8	1	7	0	3	0	8	8	0	261 фѣ.
8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	
8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	
8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	

Обансамъ экземплавъ того ради и съ краицрама  
поглобао, кое у насъ обдѣ съе на новчиѣ хе-  
тапе, щобы младежъ съ временомъ и съ краица-  
рама знала рачѣнити.

### ЭЗЕМПЛА.

Кады спредъ или напоследкѣ, такоберъ и у сѣбди.  
Бише ѿ одного названіа стон.

§. 10. И пакы: 1 комадъ каламанке за 36  
фѣ. 75 но. пощѣ доѣи 25 комади 27 рибн.  
чини, 951 фѣ. 82<sup>2</sup>/<sub>1</sub> но. 2 четвѣртъ.

Ком.	фо.	но.	Ком.	ри:
<u>1</u>	3 6	7 5	2 5	2 7
3 0	<u>1 0 0</u>		<u>3 0</u>	
	3 6 7 5		7 7 7	
	<u>7 7 7</u>			
	2 5 7 2 5			
	2 5 7 2 5			
	<u>2 5 7 2 5</u>			
	2 8 5 5 4 7 5			

х	з	1	но.	
2 8 8 8 4 7 5		8 8 х 8 2		951 фо.
3 3 3 3 3 0		х х х 0 0		
		<u>4</u>		
		6 0		
			6 0	2 четв.
			3 0	

Изашло мѣ себѣ 951 фо. 82 но. и остало коды  
 новчѣта 15, ко ебы выо развѣеный рѣкамъ, но  
 вѣдѣти да юшъ нѣгамъ до нѣга дошло, тако  
 оставламъ до нѣгобогъ мѣста, и ондеѣ про-  
 страніе о немъ казнѣти; садъ пакъ вѣдѣти да  
 новацъ 4. тѣла нма такогамъ са 4 ово 15  
 умножѣю, изашо 60. ово 12 30 дивидирло.  
 изашо 2 кое чини, 2 четвѣта еднога нов-  
 чѣта.

Проба.

Ком.	рифъ	за фо.	но.	четв.	Ком.
25	27	951	82	2	1
<u>30</u>		<u>100</u>			<u>30</u>
777		95182			
		<u>4</u>			
		380730			
		<u>30</u>			
		11421900			

8  
 84  
 307  
 4783                      232  
 XX4ZXB00 | X4700 | 3675 но.  
 7777777                  4444  
 77777  
 777

Обдѣламъ ово 951 фо. съ 100 у фо. мѣл-  
 типлицироа, и додао оно донѣга 82 ноѣ. И  
 пакн : Обесламъ новчикѣ съ 4 у четвѣрталове  
 умножіо, и додао донѣга що стое 2, и иза-  
 шла сѣма 380730. четвѣрттелова, щобы пакъ  
 перки и последни ракамъ єдногъ званіа быо,  
 такосамъ подъ поеледни 1. метиѣо 30. то єсть  
 рифи има 1 Ком. и съ обихъ 30. умножіо  
 сѣдню сѣмѣ. Щоміє пакъ мѣлтиплицироуѣъ  
 Обдѣ

Обдѣ изашло, тосамъ съ предни 777 дивидирао, такомісе показало да 777 рифа кощѣю 14700 четвѣрттала, коесамъ найпре съ 4, у новчиѣ дивидирао, и шоміе новчиѣ изашло, тосамъ у ф. са 100. како що горе дивидирао, то естъ одѣкао последна два ракама, и излази сѣма 36 ф. 75 но.

§. II. И паки: 14 рифи 1 четвѣрттала свиле кощѣе 42 ф. 75 но. пощѣе доѣи 3 четвѣрттала, и 1 осмиталя? чини 2 ф. 62 но: 2 четѣ.

рифъ	четѣ.	ф.	но.	четѣ.	осмит:
1 4	1	42	75	3	1
4		100		2	
5 7		4275		7	
2		7			
1 1 4		29925			

2 8			
1 8 8			
7 1 8 7			
2 9 8 2 8	2   62 но.	2 2 8	
1 1 4 4 4		1 1 4	2 четѣ.
1 1 1			
1			
		4	
		2 2 8	

Проба.

ЧЕТК.	ОСМИТ.	ФО.	НО.	ЧЕТК.	РИ.	ЧЕТК.
3	1	2	62	2	14	1
<u>2</u>		<u>100</u>			<u>4</u>	
7		262			57	
		<u>4</u>			<u>2</u>	
		1050			114	

1050
<u>114</u>
4200
1050
<u>1050</u>
119700

\* \* \* \* \* x 3 2  
 x x 8 7 8 8 | x 7 x 8 8 | 42 | 75 нo.  
 7 7 7 7 7 \* \* \* \*

§. 12. Одна марка сребра кощѣе 18 фс. цю  
 17 марки, 14 лота, 2 квинтала? чини, 322 фo.  
 31 нo. 1 четк.

Марка	Фо.	мар.	но.	Кс.
1	18	17	14	2
16		16		
<u>4</u>		<u>106</u>		
64		18		
		<u>286</u>		
		4		
		<u>1146</u>		
		18		
		<u>9168</u>		
		1146		
		<u>20628</u>		

2		2		
222		2		
2220		286		
22228   322	Фо.	2222   31	но. 22	1 чете.
222		222		
22		2		

100  
2000

4  
64

Проба.

Мар.	ЛО.	КЕ.	ФО.	НО.	ЧЕТ.	МАР.
17	14	2	322	31	1	1
<u>16</u>			<u>100</u>			<u>16</u>
106			32231			<u>4</u>
<u>18</u>			<u>4</u>			<u>64</u>
286			128925			
<u>4</u>			<u>64</u>			
1146			515700			
			<u>773550</u>			
			8251200			

2 2  
 X 8 7 8 8 8 8 | 7 2 8 8 | 18|00 фс.  
 X X 4 8 8 8 8 4 4 4 4  
 X X 4 4 4  
 X X X

ВЪЕМПЛА.

Каждъ напредъ : у срѣди : или напоследку  
 само I. стон.

8. 13. И пакы : I фо. меса по 8 но. поцо  
 376 фо. чини. 30 фо. 8 но.

фс.	НО.	фсн.
I	8	3 7 6
		<u>8</u>
		3 0 0 8

30|08 но.

Ерсе

Ерво из обимъ еднимъ , що напредъ стои ,  
неможете дивидирати , а у срѣди новчиѣи стои ,  
тако продуктъ шое изъ мѣлтиплицирана срѣ-  
днѣгъ и послѣднѣгъ ракама изашло ; толико по-  
вчиѣи одѣца , кое са 100 у фо. учинимъ ,  
или послѣднѣ два ракама , одѣчемъ , изамази како  
горе .

### Проба .

фѣ.	фо.	но.	фѣ.
3 7 6	3 0	8	1
	1 0 0		
	<hr/>		
	3 0 0 8		

6 4  
3 0 0 8 | 8 но.  
3 7 6

Обдѣбими валамо срѣдни и послѣдни ракама  
еданъ і дръгимъ умножити , но ебдѣѣи да ( како  
шогамъ споминао і . нити мѣлтиплицира нити  
дивидира , тако остаетми таи і . умирѣ ) а  
средни ракама раздѣлимъ изъ преднимъ , изѣкеми  
8 но . то естѣ да сколько една фѣ . кошѣе .

Кадъ кодъ продукта шо ѿ мѣлтиплицирана  
изѣке , а такокеръ и кодъ дивизора , то естѣ  
кодъ первѣгъ ракама , едни или више нѣла стои ,  
можешъ такоке еднѣ профѣю дръге померлати ,  
како у слѣдѣюща два ова еземпла можешъ  
смотрити , но шо небы на едномъ мѣсту манѣ  
а надрѣгомъ више померламо веѣъ единако .

О ЦѢЛОМЪ РАКАМЪ

85

§. 14. И пакы : 1 ЦЕ. КЪНЕ 32 ФО. 50 НО.  
ПОШОКЕ ДОЪИ 1. ФФ. ? ЧИНИ. 32 НО. 2 ЧЕТ.

ЦЕ.	ФО.	НО.	ФФ.
1	3 2	5 0	1
1 0 0	1 0 0		
	<u>3 2 5 0</u>		

3 2 5	32 НО.	2 0	2 ЧЕТВЕРТАЛМ
Х Х 0		Х 0	
<u>4</u>			
2 0			

Пробл.

ФФ.	НО.	ЧЕТК.	ЦЕ.
1	3 2	2	1
	<u>4</u>		1 0 0
1 3 0			
	1 0 0		
	<u>1 3 0 0 0</u>		

Х Х	
Х Х 0 0 0	32   50 НО.
Х Х Х Х	

§. 15. ЕДНА ЦЕ. ПРОКТЕ ФАРБЕ 6 ФО. 80 НО.  
ПОШОКЕ ДОЪИ 129 ЦЕ. 70 ФФ. ЧИНИ. 881 ФФ.  
96 НОБ.

Е

ЦЕ.

ЦЕ.	ФО.	НО.	ЦЕ.	ФФ.
1	6	80	129	70
1 0 0	1 0 0		1 0 0	
	<u>6 8 0</u>		<u>1 2 9 7 0</u>	
			6 8 0	
			<u>1 0 3 7 6 0 0</u>	
			7 7 8 2 0	
			<u>8 8 1 9 6 0 0</u>	

881|96 НО.

## Прокл.

ЦЕ.	ФФ.	ФО.	НО.	ЦЕН.
1 2 9	7 0	8 8 1	9 6	1
1 0 0		1 0 0	1 0 0	
<u>1 2 9 7 0</u>		<u>8 8 1 9 6 0 0</u>		

2 7

x 8 3 8

2 6 7 7

8 8 x 8 6 0 | 6|80 НОБ.

x 2 8 7 7 7

x 2 8 8

x 2

Смотри шобы многое писаніе утолїо, кады  
хоѣшь из 10. да мѣтипланирашь, тако до-  
метни, ономѣ ракамѣ, кой хоѣшь да мѣти-  
планирашь єдинѣ 0: тако не треба ти више посла-  
вати, ни писати; равнимъ начиномъ, ако из 100,

а ты две 00. ако :з 1000; а ты три нѣле ; такоферз и кадъ дивидирашъ, ако :з 10, а ты ѿ оне сѣме, кою хоѣшъ да дивидирашъ, одѣци послѣдни ракамъ ; ако :з 100, а ты два, ако :з 1000, а ты три, како овде горе цогамъ 680 нов. одѣкао послѣднѣ два ракама 80 :

Ерво бы ми валамо са 100 дѣлти у фортинте, и тако изашло ми 6 ф. 80 но.

Заради вѣѣ ползе може младежъ ове поглавене еземпле сама прорачѣвити.

§. 16. И паки : 16 рифа цайха за 13 ф. пошоѣ доѣи 416 рифи ? чини 338 ф.

§. 17. И паки : Еданъ кѣли 480 рифи райхцайха, рифъ за 25 ф. цо одѣца сѣма ? чини 1382 ф. 24 кр.

§. 18. За 39 ф. 46 кр. могъ кѣлити 28 Кошница, дакле заколико могъ 343. Кошнице узети ? чини 487 ф. 8  $\frac{1}{2}$  кр.

§. 19. И паки : Еданъ дѣкатъ 16 пробѣ вреди 4 ф. да колико вреди 14 пробѣ дѣкатъ ? чини 3 ф. 30 кр.

§. 20. Коликоѣшъ сребрне чипке узети за 24 ф. кадѣ лотъ по 2 ф. 40 но. чини 10 лоти.

§. 21. Еданъ паръ волова кошѣе 75 ф. цо кошѣю 88 пари ? чини 6600 ф.

§. 22. Петъ марашъ илз една рѣвка чини 1 ф. 25 кр. да колико чини 326 рѣвѣ мараша ? чини 461 ф. 50 кр.

§. 23. И пакѣ: Петъ петака или една рѣка,  
чини 35 кр. да 127 рѣкѣ колико чине? чини  
74 ф. 5 кр.

§. 24. Хотѣ 125 ф. да из мараша изпла-  
тимъ, коликоми бала рѣкѣ мараша изворити?  
чини 88 рѣкѣ 20 кр.

§. 25. Балами платити 75 ф. из петаци,  
коликоми рѣкѣ петака бала изворити? чини 128  
рѣкѣ 20 кр.

§. 26. И пакѣ: Хотѣ да променимъ 125  
двката свѣки по 4 ф. 12 кр. колико рѣкѣ  
мараша бала дамъ изворимъ? чини 370 рѣкѣ  
и 50 кр.

§. 27. И пакѣ: Хотѣ да променимъ 243.  
Талира по 2 ф. колико рѣкѣ Петака балами  
изворити? чини 833 рѣке 5 кр.

## Г Л А В А П Е Т А .

Извѣщеніе о развѣіеномъ ракамъ  
и въ немъ Петъ Шпеціесамъ.

Развѣіени ракамъ развѣіти, нѣ само потребито,  
но вердо хановито навластитито тѣмъ, кои  
укаквои терговини или подъ хесапомъ есѣ, да  
могѣ свой рѣчѣкъ краткимъ начиномъ окончати.  
И могѣ из некуства показати, що такови  
владиѣи кои покрай цѣлого ракама и развѣіенихъ  
добро

добро навчиши, свегда превозходили єсѣ простѣ рачвнжіе у хєсанѣ; зато и нехотѣхъ пропѣстити, що небы и развѣени ракамъ овдѣ довео; междѣ тѣмъ да чрезъ какавѣ велики развѣени ракамъ небы младежъ утрашіо, или више смѣтіо, него навчіо; такоѣв овдѣ шое найвета потрева, показати:

Развѣени ракамъ ниша дрѣго нїе вѣѣ комадѣ или талѣ какеѣ цѣле ствари, кое разликовита; и неокончаема имена има: како пакъ такова записати и изрѣѣи вѣла; показѣе слѣдѣюща перѣа Шпециѣєѣ; како

## Н Ѣ М Е Р А Ц І Я .

### О развѣеномъ ракамъ :

**Д** вѣѣ вѣле развѣеногъ ракама: єданѣе овбыкновєнѣ; дрѣги изъ развѣеногъ опетѣ развѣїасє. Овбыкновєни развѣени ракамъ; позивасє таки на свою цѣлѣ вѣшѣ; какоти на ф. гр. кр. цє. и прочаѣ. и записѣсє изъ двѣ ракама, изкогъ єданѣе коїє озгорѣ надѣ линїомѣ; вронцємѣ; дрѣги подѣ линїомѣ називателемѣ називасє; и свегда вронцѣ вѣла найпре изрѣѣи; пакъ називателѣ; како шо слѣдѣетѣ:

- $\frac{1}{2}$  Пола
- $\frac{1}{3}$  Єданѣе третѣталѣ.
- $\frac{1}{4}$  Єданѣе четвѣртталѣ

$\frac{1}{1}$	ЕДИНЪ ПЕТТАЛЪ
$\frac{1}{2}$	ЕДИНЪ ШЕСТТАЛЪ
$\frac{1}{2}$	ЕДИНЪ СЕДМТАЛЪ
$\frac{1}{2}$	ЕДИНЪ ОСМТАЛЪ
$\frac{1}{3}$	ЕДИНЪ ДЕВЕТЪ ТАЛЪ
$\frac{1}{4}$	ЕДИНЪ ДЕСЕТТАЛЪ
$\frac{2}{3}$	ДВА ТРИТАЛА
$\frac{3}{4}$	ТРИ ЧЕТВЕРТЪ ТАЛА
$\frac{4}{5}$	ЧЕТИРИ ПЕТЪ ТАЛА
$\frac{5}{6}$	ПЕТЪ ШЕСТТАЛА
$\frac{6}{7}$	ШЕСТЪ СЕДМЪ ТАЛА
$\frac{7}{8}$	СЕДАМЪ ОСМТАЛА
$\frac{8}{9}$	ОСМЪ ДЕВЕТТАЛА
$\frac{9}{10}$	ДЕВЕТЪ ДЕСЕТТАЛА
$\frac{10}{11}$	ДЕСЕТЪ ЕДИНАДЕСЕТТАЛА

РАКАМА ШО ОЗГОРЪ НАДЪ ЛИНІОМЪ СТОИ, ЗОВЕТЕ ТОГО РАДИ БРОУЦЪ, ЕРВО ОКАИ БРОИ И ПОКАЗВЕ КОЛИКО ТАЛИ КАКВОГЪ ЦѢЛОГЪ КОМАДА ЄІВ, А ИЗПОДЪ ЛИНІЕ СТОАЩИ РАКАМЪ НАЗИВАЕ ТОГО РАДИ НАЗИВАТЕЛЕМЪ, ЕРВО ОКАИ ПОКАЗВЕ, НА КОЛИКОЕ ТАЛОВА ЦѢЛИ КОМАДЪ РАЗДѢЛЕНЪ.

ОВДЕЕ ПОТРЕБНО ЗНАТИ, ДА СВАКА ЦѢЛА СТВАРЪ, ВЪДЪ ФО. ГР. КР. ЦЕ. ФВ. ЛОТ. КВИН. ИЛИ ШО НЕВЪДЪ НѢКЕ ТАЛОВА У СЕБИ ДЕРЖИ, И ТОЛИКО КОЛИКО РАЗБѢЕНОГЪ РАКАМА НАЗИВАТЕЛЪ УЗПОКАЗВЕ.

$\frac{2}{2}$	ДВЕПОЛЕ	$\frac{7}{7}$	СЕДАМЪ СЕДАМТАЛИ
$\frac{3}{3}$	ТРИ ТРИТАЛА	$\frac{8}{8}$	ОСІАМЪ ОСІМТАЛИ
$\frac{4}{4}$	ЧЕТИРИ ЧЕТИРТАЛА	$\frac{9}{9}$	ДЕВЕТЪ ДЕВЕТТАЛИ
$\frac{5}{5}$	ПЕТЪ ПЕТТАЛИ	$\frac{10}{10}$	ДЕСЕТЪ ДЕСЕТТАЛИ
$\frac{6}{6}$	ШЕСТЪ ШЕСТТАЛИ	$\frac{11}{11}$	ЄДАНЪ ЄДАНАСЕТТАЛИ.

И ТАКО ДАЛѢ.

КАДЪ ПАКЪ ОБИИ РАЗБІЕНИ РАКАМЪ ОБАКО ДОБЕ ДАЕ БРОМЪЄ ЄДАНЪ ІЗЪ НАЗІВАТЕЛЕМЪ КАКО ГОРЕ  $\frac{2}{2}$  И  $\frac{3}{3}$  ТАКО ПОКАЗУЄ ЄДАНЪ ЦѢО.

КАДЪ ПАКЪ БРОМЪЄ  $\frac{3}{2}$  НАЗІВАТЕЛА НѢЩО ПОВИШИ, ТОЄСТЬ КАДѢ ГОРНИ  $\frac{3}{2}$  ДОЛНѢГЪ ВѢЩИ, ОНДАКЪ КОЛИКО ГОДЪ ПѢТИ ДОЛНИ У ГОРНѢМЪ НАКЕШЪ, ТОАИКО ЧИНИ ЦѢЛИХЪ; А ЩО ПРЕКОТОГЪ ОСТАНЕ, ОНОЛИКО БЫВА РАЗБІЕНОГЪ РАКАМА, КАКО ЩОКЕШЪ ЄАДЪ ВИДИТИ.  $\frac{3}{2}$  ЧИНИ  $1\frac{2}{1}$  ЄДАНЪ ЦѢО И ПОЛАКЪ; ЄРВО ВЕЛИМА: 2 У 3 ИМАМЪ 1 ПѢТЪ: ТОЄ 1. ЦѢО И ОСТАЛО ОЗГОРЪ 1. ТАКО ОБИИ 1. И РАЗДѢЛИТЕЛЪ 2. ЧИНЕ  $\frac{1}{2}$ .

$\frac{5}{3}$	ЄСТЬ $1\frac{2}{3}$ ЄДАНЪ ЦѢО И ДВА ТРЕТИТАЛА
$\frac{7}{4}$	ЄСТЬ $1\frac{3}{4}$ ЄДАНЪ ЦѢО И ТРИ ЧЕТВЕРТТАЛА
$\frac{9}{5}$	ЄСТЬ $1\frac{4}{5}$
$\frac{27}{10}$	ЄСТЬ $2\frac{7}{10}$ И ТАКО ДАЛѢ.

НОЄ МЫСЛИМЪ, ДАСАМЪ ДОСТА Ш ОПИИВАНЮ, ИЗГОВАРАНЮ ОБИХЪ ОБИКНОВЕНИХЪ РАЗБІЕНИХЪ РАКАМА ПОКАЗИВАО. ТАКО ЄАДЪ ХОКѢ ПРЕСТАВИТИ И КРАТКО ПОКАЗАТИ КАКО БЫВА.

## РАЗБІЕНИ ИЗЪ РАЗБІЕНОГЪ РАКАМИ.

РАЗБІЕНИ ИЗЪ РАЗБІЕНОГЪ РАКАМИ БЫВА, КАДЪ  
 РТКОГОДЪ ЗАПИТА, ШОЕ ИЛИ КОЛИКО ЧИНИ, КАДЪ  
 $\frac{1}{2}$  ИЗЪ  $\frac{3}{4}$  ЕДНЕ ЦѢЛЕ ФО. ФВ. ИЛИ РИФА ИЗВА-  
 ДИШЪ? ЧИНИ  $\frac{3}{2}$  ФО. ФВ. ИЛИ РИФ.

ОВО ПАКЪ ПОЗНАТИ, МВЛТИПЛИЦИРАЙ ДВА БРОЙЦА  
 ЕДАНЪ ИЗЪ ДРУГИМЪ, И ШОТИ ИЗАКѢ, ТО ЗАПИШИ  
 ОБАШКА НАДЪ ЛИНІОМЪ; ДАЛѢ ОПЕТЪ УМНОЖИ  
 ДОЛНА ДВА НАЗНАТЕЛА, ИЗПИШИ ИЗПОДЪ ЛИНІЕ,  
 И ЗАКѢТИ КАКО ОБДѢ:

$$\frac{1}{2} \text{ ИЗЪ } \frac{3}{4} \text{ ЧИНИ } \frac{3}{2}$$

ОВОЕ ОБДЕ КАДАБИ ХОТЕО СЪ  $\frac{1}{2}$  ДИВИДИРАТИ  $\frac{3}{4}$   
 ТАКО, ОБИМЪ НАЧИНОМЪ КАКО ГОРЕ, СЛѢДЪИ.

$$\text{И ПАКИ: } \frac{1}{5} \text{ ИЗЪ } \frac{5}{6} \text{ ЧИНИ } \frac{5}{3}$$

НОЕ ПАКЪ ОБАКО ІОШЪ ЛАКШЕ МОЖЕШЪ ПОСТИГНУ-  
 ТИ: УЗМИ НАПРИМѢРЪ ЕДНА ФО. ИМА ОСАМЪ ТАЛИ,  
 ТОЕШЪ ЧЕТИРИ ЧЕТВЕРТЛА, СВАКИ ЧЕТВЕРТЛА  
 ИМА ДВА ОСМЛА, ТАКО ТРИ ЧЕТВЕРТА ИМАДЪ  
 ШЕСТЪ ОСМЛА, САДЪ ОБИХЪ 6 РАЗПОЛОВИ,  
 ИЗАКѢМИ  $\frac{3}{2}$  ТАЛА.

И ПАКИ:  $\frac{1}{2}$  ИЗЪ  $\frac{1}{2}$  ОВО ИЗЪ  $\frac{4}{5}$ ? ЧИНИ  $\frac{4}{3}$  ФО:

$$\frac{1}{2} \frac{1}{3} \text{ ЧИНИ } \frac{1}{6} \text{ ИЗЪ } \frac{4}{5} \text{ ЧИНИ } \frac{4}{3}$$

СВЕРХЪ ОВОГЪ СПОМЕНУТОГЪ, ІОШЕ ДВЕ ФЕЛЕ  
 РАЗБІЕНОГЪ РАКАМИ НАХОДИ, КОНЕ ИЗЪ ЕДИНМЪ БРОИ-  
 ЦЕМЪ А ИЗЪ ДВА НАЗНАТЕЛА ОПИШЕ. КАКО

$\frac{1}{2}$  ТОЕШЪ ПОЛЪ ТРЕКЕРТЛА ИЛИ  $\frac{1}{4}$

$$\frac{1}{2} \frac{1}{3} \text{ ЧИНИ } \frac{1}{6}$$

$\frac{1}{2}$  тоєсть полъ четвѣртъ тааа  $\frac{1}{8}$ ;

$\frac{1}{2}$  єсть полъ осмтала илѣ  $\frac{1}{6}$ ;

Тако и далѣ:

О иѣтомъ окомъ разбіеномъ ракамъ, немогъ нища дрѣго казати, но дає бише зарадъ оцрєнѣ памєти, нежели какее потребе у рачѣнѣ ꙗ ра- чѣнжіѣ представлено: Еребо такоєє у хєсапѣ нигда непотрєбѣю. Како пакъ такоєи двострѣки разбієни ракамъ подъ єданъ називатєлѣ елѣлѣ доєєти.

Постаєи ероѣца надъ линіомъ, а ова два на- зиватєлѣ умножи єданъ єз дрѣгимъ, що изѣѣє то изподъ оногъ подъ линію запиши:

$\frac{1}{2}$  ероѣца ꙗ озгоръ  $\frac{1}{6}$   
 $\frac{1}{2}$  2 пѣтѣ 3, єсть 6 називатєлѣ

Покрай тогъ, кадъ доведємъ оєлѣ разбієни ра- камъ упознанєтво, ондакѣе потрєбно даєа абєре- вирамъ, рєзолєвирамъ, и рєдѣцирамъ, зато єлѣдѣѣютъ

### Е з е м п л а .

Како елѣлѣ разбієни ракамъ абєреєвирати тоєєтѣє укратѣєвати.

Кадъ какаєѣ разбієни ракамъ изѣѣє, тако промотримъ у памєти могѣли како ероѣца, тако и називатєлѣ, єднимъ ракамомъ дѣлєти, даєи нища

нища неостане. Наприкладъ  $\frac{6}{9}$  могъ дѣлится на 3. И пакы:  $\frac{12}{16}$  могъ изъ 4 далѣ  $\frac{16}{20}$  и  $\frac{20}{24}$  могъ такоже изъ 4. кое овѣко послѣдемъ.

$$\begin{array}{r} 3 \\ 6 \overline{) 2} \\ 9 \overline{) 3} \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 12 \overline{) 3} \\ 16 \overline{) 4} \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 16 \overline{) 4} \\ 20 \overline{) 5} \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 20 \overline{) 5} \\ 24 \overline{) 6} \end{array}$$

Къда пакы какыя велики развѣены ракамъ умалити хотѣ, тако почнемъ наипре изъ вели раками, кои возмогло бѣдемъ дѣлится; ерже тако-вима начинаемъ лѣко могъ на манѣга стерати, напримеръ:

$$\begin{array}{r} 9 \qquad 7 \qquad 8 \\ 2205 \overline{) 245} \quad 35 \overline{) 7} \\ 2520 \overline{) 280} \quad 40 \overline{) 8} \end{array}$$

Ющъ овѣкимъ начинаемъ можешъ; почни изъ бройцемъ дѣлится назывателя, щоти изадѣлена остане, то опетъ тѣмъ запиши подъ оного, изъ коимъ садъ дѣлїю, и тако послѣ докѣ годъ нища неостане (аколи пакы неможъ безъ остатка быти, то показѣ дѣла на манѣ неможъ стерати).

После изъ онымъ ракамомъ изъ коимъ толико до-терало, дати нища нїе горе остало, почни наипре бройца изъ нимъ овѣшка дѣлится (тоесть оного развѣеного ракама) що изаѣ то запиши надъ линїю, послѣ назывателя що изаѣ изподъ нѣга, и добѣѣ на манѣ, напримеръ:  $\frac{3450}{6874}$  дотерати на манѣ.



Тако можешсе совома регломъ помощи. УЗМИ  
горни тоестъ бройца и дивидирай съ нимъ назива-  
вателя, щоти пакъ изаѣе Квоціентъ, то додай  
називателю, а бройцъ дometни I. или Квоціентъ  
коликко изаѣе, толикко  $\bar{W}$  називателя извади и  $\bar{W}$   
Бройца еданъ: после, почни изнова на манѣ тра-  
жити, како горѣ щогамъ бѣтъ показывао. Яколи  
пакъ іощъ неможешъ стерати, а ты опетъ до-  
метни онолико къ називателю; и I. бройцъ ко-  
лико тѣе у перки пѣтъ изашао Квоціента. Та-  
кобѣръ ако іощъ нѣбы могао наѣи ракамъ, съ  
кои мѣшга уманити, а ты два пѣтъ и више пѣтъ  
домѣтавай, докле годъ не наѣшъ, съ кои мѣшга  
уманявати, или толикко пѣтъ вади Квоціента  
изъ називателя и I. изъ бройца докле не наѣшъ:  
Напримѣръ:  $\frac{19}{47}$  хоѣшъ да уманишъ.

Садъ Обли никако неможъ ни съ еднимъ ума-  
нити: зато велимъ 19 у 47, имамъ 2 пѣтъ;  
садъ Оба 2 дometнемъ къ 47 бѣдне 49 а I,  
на 19, изаѣиѣе  $\frac{20}{49}$ . но іощъ нѣе еднакъ дага  
могъ стерати на манѣ, зато опетъ додамъ  
Квоціента 2 къ називателю I бройцъ, и чини  
 $\frac{21}{51}$  Обли могъ са 3 на манѣ стерати  $\frac{21}{51} | \frac{2}{17}$   
кобъ верломаламъ  $\bar{W} \frac{19}{47}$  разлика.

И пакы:  $\frac{31}{109}$  тако 31 у 109 естѣ 3 пѣтъ;  
садъ Оба 3, дometни къ 109 чини 112 къ  
31 дometни I чини 32.

и тако 
$$\begin{array}{r|l} 3 & 2 \quad | \quad 1 \quad 6 \quad | \quad 2 \\ \hline 1 & 1 \quad 2 \quad | \quad 5 \quad 6 \quad | \quad 7 \end{array}$$
 кое нѣ многа

разлика  $\bar{w} \frac{3 \cdot 1}{109}$ .

И пакы :  $\frac{5 \cdot 1}{176}$  тражи на манѣ, тако 51 у 176 имамъ  $3\frac{1}{2}$  додан ова 3 кз 176 а 1 кз 51. бытиѣ  $\frac{5 \cdot 2}{179}$ . Но іощъ неможъ на манѣ стѣрати : зато опетъ додамъ називателю Квоціента, (и бѣдѣки да горе  $\frac{1}{2}$ . нисамъ дадо, тако садъ дѣ поле или 1 додамъ ) и 3 и 1 естъ 4. Ово додамъ називателю, а 1 бронцѣ, и чини  $\frac{5 \cdot 2}{179}$ . Іощъ неможъ оваѣ ракамъ уманѣти ; но ако іощъ два пѣтъ по  $3\frac{1}{2}$ . ( тоестъ 7 ) додамъ називателю и 2 бронцѣ, тако чини  $\frac{5 \cdot 5}{190}$ . садъ можъ еъ 5 уманѣти и изакиѣ  $\frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 2}$  кое е маля разлика  $\bar{w} \frac{5 \cdot 1}{176}$ .

И пакы : кадѣ у развѣеномъ ракамъ и долни и горни берло големъ ; тако  $\bar{w}$  svakогъ реда можешъ по два ракамъ послѣдна одѣѣки, и ница неѣе манѣ быти  $\bar{w}$  первогъ ; но такимъ начиномъ кадѣв колико у бронцѣ толико и у називателю ракамъ.

Само аксы онаѣ одѣѣчени ракамъ големъ быо , какоти 8 или 9 тако избади изъ 8 илз 9 — 1 пакъ даметни кз овомъ первомъ ракамъ, шое донѣга быо. Напримеръ :

$$\begin{array}{r|l} 2 & 6 \quad | \quad 8 \\ \hline 4 & 1 \quad | \quad 9 \end{array}$$
 чини 
$$\begin{array}{r|l} 2 & 7 \quad | \quad 9 \\ \hline 4 & 2 \quad | \quad 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{И пакы:} \\ \hline 2 \ 3 \ | \ 9 \ 4 \\ \hline 5 \ 4 \ | \ 1 \ 3 \end{array} \quad \text{ЧИНН} \quad \begin{array}{r} \hline 2 \ 4 \ | \ 4 \\ \hline 5 \ 4 \ | \ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{И пакы:} \\ \hline 2 \ 3 \ 2 \ | \ 1 \ 4 \\ \hline 3 \ 2 \ 4 \ | \ 3 \ 7 \end{array} \quad \text{ЧИНН} \quad \begin{array}{r} \hline 2 \ 3 \ 2 \ | \ 1 \ 1 \ 6 \ | \ 5 \ 8 \\ \hline 3 \ 2 \ 4 \ | \ 1 \ 6 \ 2 \ | \ 8 \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{И пакы:} \\ \hline 1 \ 3 \ | \ 2 \ 7 \\ \hline 3 \ 4 \ | \ 4 \ 2 \end{array} \quad \text{ЧИНН} \quad \begin{array}{r} \hline 1 \ 3 \\ \hline 3 \ 4 \end{array}$$

### П Р И М Е Р Ъ .

Два развѣена ракама како бала у єданз развѣени саставити, и о полико да чинє колико она два запишемз єданз до другогз близѣ; измеѣѣ нихз метнемз крстз, и почнемз долна два тоєєть називателя єданз із другимз умножавати, що изаѣе то изподнихз оздолз запишемз; далѣ умножимз у накрєстицє броицємз називателя, що изаѣе то надз тимз броицємз и запишемз, тако другимз броицємз унакрєстицє називателя, и запишемз продѣктз надз броицємз, послѣ ова два продѣкта, що стое надз броици адирамз, що изаѣе то више нихз запишемз. Яко пакз оваи горни ракамз ѿ долнѣгз кєѣи бѣде, тако тражимз колико пѣтз могѣ оваи долни у горнѣмз наѣи, и колико пѣтз наѣемз, толико чини цѣли; що пакз преко тогз остане, то бѣдне развѣени ракамз, и запишемз.

до цѣлихъ, како овдѣ цѣкешъ видити, найпре  
кадѣ горни ракамъ  $\bar{w}$  долнѣгъ маны.

Напримѣръ:  $\frac{2}{4}$  и  $\frac{1}{2}$  состави у едно

$$\begin{array}{r} \frac{16}{2} \quad \frac{20}{4} \quad \frac{4}{1} \\ \hline \frac{2}{4} \quad \frac{1}{2} \\ \hline \frac{4}{8} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Чини} \\ \hline \frac{20}{32} \end{array}$$

И пакы:  $\frac{3}{9}$  и  $\frac{3}{6}$  состави

$$\begin{array}{r} \frac{18}{3} \quad \frac{42}{6} \quad \frac{24}{4} \\ \hline \frac{3}{8} \quad \frac{3}{6} \\ \hline \frac{8}{6} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Чини} \\ \hline \frac{42}{48} \quad \frac{6}{8} \end{array}$$

Кадѣ горни ракамъ долнѣму еднакъ изѣбе,  
ондакъ чини еднакъ цѣбо; когамъ и прѣ показывае.

И пакы:  $\frac{3}{4}$  и  $\frac{2}{9}$  состави

$$\begin{array}{r} \frac{24}{3} \quad \frac{32}{4} \quad \frac{8}{2} \\ \hline \frac{3}{4} \quad \frac{2}{9} \\ \hline \frac{4}{8} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Чини} \\ \hline \frac{32}{32} \quad | \quad 1 \quad \text{цѣбо} \end{array}$$

И пакы:  $\frac{2}{3}$  и  $\frac{2}{6}$  состави

$$\begin{array}{r} \frac{12}{2} \quad \frac{18}{3} \quad \frac{6}{2} \\ \hline \frac{2}{3} \quad \frac{2}{6} \\ \hline \frac{3}{6} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Чини} \\ \hline \frac{18}{18} \quad | \quad 1 \quad \text{цѣбо} \end{array}$$

Кадѣ горни ракамъ  $\bar{w}$  долнѣгъ кѣки изѣбе.

И пакы:  $\frac{4}{5}$  и  $\frac{6}{8}$  СОСТАВИ

$$\begin{array}{r} 22 \quad 62 \quad 30 \\ \hline 4 \quad 6 \\ 5 \quad 8 \\ \hline 40 \end{array}$$

ЧИНН

$$\begin{array}{r} 2 \\ 7 \overline{) 62} \\ \underline{40} \\ 22 \end{array} \quad \begin{array}{l} 1 \\ \frac{11}{20} \end{array}$$

И пакы:  $\frac{5}{10}$  и  $\frac{12}{17}$  СОСТАВИ

$$\begin{array}{r} 85 \quad 205 \quad 120 \\ \hline 5 \quad 12 \\ 10 \quad 17 \\ \hline 170 \end{array}$$

ЧИНН

$$\begin{array}{r} 5 \\ 13 \overline{) 205} \\ \underline{65} \\ 140 \end{array} \quad \begin{array}{l} 1 \\ \frac{7}{14} \end{array}$$

### ВЪЕМПЛА.

Како баша разбѣени ракамъ резолювати, или хоѣю да знамъ, колико  $\frac{3}{4}$  ф. чине Крайцара, запишемъ  $\frac{3}{4}$ , и рекнемъ форинта има 60 Кр. ово 60 Кр. запишемъ на странѣ до називателя, и мѣлтипанцирамъ изъ бройцемъ, продуктъ що изаке то изъ 4 дивидирамъ, тоестъ изъ називателямъ, и покажемъ Квоціентъ, да  $\frac{3}{4}$  ф. чине 45 Кр.

$$\begin{array}{r} 3 \quad 60 \\ 4 \quad 2 \\ \hline 480 \quad 45 \text{ Кр.} \\ 44 \end{array}$$

И пакы:  $\frac{4}{5}$  це. колико чини ф.

$\frac{4}{5}$  це.

$$\begin{array}{r|l} 4 \text{ цѣ.} & \\ \hline 5 & 100 \\ \hline & 400 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 400 & \\ \hline 88 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} & 80 \text{ фѣ.} \\ \hline & \end{array}$$

И паки :  $\frac{3}{24}$  Године, коликое дана

$$\begin{array}{r|l} 3 & \\ \hline 24 & 356 \\ \hline & 1068 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} & 2 \\ \hline 12 & 2 \\ \hline 22 & \\ \hline 1068 & \\ \hline 244 & \\ \hline & 2 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} & 12 \\ \hline & 44 \frac{1}{2} \end{array}$$

### Ежемпла.

Како могъ цѣли ракамъ какворзгодъ комада (тоестъ фо. кр. цѣ. фѣ.) у разбитіи ракамъ учинити, и слѣде пробе на преѣашна ежемпла хожю да знамъ 45 кр. колико тали едне форинте чини. тако поставимъ овихъ 45 кр. изподнихъ повѣчемъ линію, и метнемъ 60 изподъ линіе : ерво 60 кр. держи една фо. После почнемъ обе ракамѣ и горни и долни, съ коимъ ракамомъ могао бѣдемъ уманивати, и що на послѣдкѣ изаѣе, то показѣе колико тали оногъ комада чини. тако слѣдуетъ 45 кр. чине  $\frac{3}{4}$  Фор.

$$\begin{array}{r|l} 55 & 3 \\ \hline 45 & 9 \\ \hline 60 & 12 \\ \hline & 4 \text{ фо.} \end{array}$$

И паки : 80 фл. колико талаи єдне це.

$$\begin{array}{r} 2 \\ 80 \overline{) 4} \\ \hline 100 \overline{) 5} \text{ цен.} \end{array}$$

И паки :  $44\frac{1}{2}$  дана, колико талаи године.

$$\begin{array}{r} 44\frac{1}{2} \\ \hline 356 \end{array} \quad \begin{array}{r} 89 \overline{) 1} \\ 712 \overline{) 8} \end{array} \text{ или } \frac{1}{2\frac{3}{4}}$$

Обдѣ како бала кадз кодз цѣлогз и развѣени ракамз стон, а хоѣшз да у єданз развѣени ракамз доведешз. Тако запиши како горе  $44\frac{1}{2}$  и изподнѣга 356. садз умножи єз ономз полумз, цое горе найпре 44 и додаи горни 1 изаѣнѣети 89. далѣ умножи єз ономз полумз, тоєсть єз 2 долни 356 изаѣнѣети 712. Кое запиши поредѣ  $\frac{89}{712}$  и тражи на малѣ наѣнѣешз да  $44\frac{1}{2}$  дана, чине  $\frac{1}{2}$  или  $\frac{1}{2\frac{3}{4}}$  тала године.

Тако и проче ствари, на примерз  $22\frac{1}{2}$  Кр. колико талаи єдне флр.

$$\begin{array}{r} 22\frac{1}{2} \\ \hline 60 \end{array} \quad \begin{array}{r} 15 \\ 45 \overline{) 3} \\ 120 \overline{) 8} \end{array} \text{ чини фл.}$$

И паки :  $37\frac{1}{2}$  фл. колико талаи це.

$$\begin{array}{r} 37\frac{1}{2} \\ \hline 100 \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 \\ 75 \overline{) 3} \\ 200 \overline{) 8} \end{array} \text{ чини цен.}$$

# АДИЦІА у разв'їеномъ ракамъ.

Ѣ Адираню или сквплаваню четири Феле  
разв'їеномъ ракама єсѣ.

## Перви Начинъ.

Єсть разв'їени ракамъ, кои євє єднѣке долне или  
називителѣ има, а разликовите горне или  
броице: Тако найпре почни сквплавати у єдно  
броице, и щоти изаѣе то єз єднимъ називате-  
лемъ изъ онихъ осталихъ дивидираи, и колико  
квоцїента изаѣе, толико чини цѣлихъ, що пакъ  
останє, то показѣе разв'їени ракамъ како:

$$\begin{array}{r} \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} \\ \frac{2}{4} \\ \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} \\ \frac{1}{4} \\ \hline \frac{1}{4} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 8 \\ \hline 16 \end{array} \left| 2 \frac{1}{2} \right.$$

$$\begin{array}{r} \frac{2}{5} \\ \frac{4}{5} \\ \frac{3}{5} \\ \frac{1}{5} \\ \frac{1}{5} \\ \frac{1}{5} \\ \frac{1}{5} \\ \hline \frac{1}{5} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (4 \\ \times 4 \\ \hline 8 \end{array} \left| 2 \frac{4}{5} \right.$$

чини 2  $\frac{1}{2}$

чини 2  $\frac{4}{5}$

Гдїє пакъ цѣли и разв'їени ракамъ єз єднимъ  
називателемъ, ондѣ найпре почни сквплавати  
разв'їени ракамъ, и колико изаѣе цѣли, то до-  
дан кадъ побѣши цѣле сквплавати, како євдѣ.

$$\begin{array}{r} 6 \\ 9 \\ 11 \\ 7 \\ 10 \\ \hline 45 \end{array} \begin{array}{r} \frac{3}{7} \\ \frac{3}{7} \\ \frac{5}{7} \\ \frac{2}{7} \\ \frac{1}{7} \\ \hline \frac{1}{7} \end{array} \begin{array}{r} 1 \\ \times 8 \\ \hline 7 \end{array} \left| 2 \frac{1}{7} \right.$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 4 \\ 6 \\ 12 \\ \hline 27 \end{array} \begin{array}{r} \frac{2}{8} \\ \frac{3}{8} \\ \frac{7}{8} \\ \frac{4}{8} \\ \hline \frac{1}{4} \end{array} \begin{array}{r} 2 \\ \times 8 \\ \hline 8 \end{array} \left| 2 \frac{1}{4} \right.$$

Ж 2

Други

## Други Начинъ.

Напресамъ показываю, како была два развѣена ракамъ съ не еднакими называтели за едно составити: овде пакъ хоѣю да покажемъ, како вишеихъ можешъ скѣпити и подъ одного назывателя довести, кадѣ много развѣенога ракамъ, и хоѣшга у единъ сѣмѣ да саставишъ, или подъ одного назывателя да доведешъ. Тако гледай измеѣ съю назывателя, коіе найбѣши ракамъ (како у следѣщемъ еземпль 8.) и ово будне нови называтель, съ конѣшъ съе друге раздрѣшити, и у оцмталове учинити; Овакимъ начиномъ, узмемъ свакога развѣенога ракамъ назывателя, и съ нимъ дивидирамъ нового назывателя, тоестъ 8 що  $\bar{w}$  тога изаѣе, то нѣговымъ броицемъ умножимъ, и запишемъ що изаѣе протѣ нѣга, тако съ другимъ и третимъ, и колико ихъ вѣде; после шоміе мѣтилицираюѣ изашло, то дѣламъ у сѣмѣ, (и тогѣ нови броици) що изаѣе, то дивидирамъ съ горнимъ новымъ назывателемъ 8 како овде:

8		12	
4	4	6	
2	6	4	4
1	8	2	10
2	2	3	9
1	5	1	7
2	1/4	3	1/3

Белимъ першимъ разбіенимъ ракамомъ 2 у 8, имамъ 4 пѣтъ 2. із горнимъ 1 мѣлтиплицирамъ, 1 пѣтъ 4, єсть 4, зато щоміє  $\bar{w}$  дивидирана изашло приввчємъ, а  $\bar{w}$  мѣлтиплицирана що изаѣе, то запишемъ; и тако із остали раками, после скѣпимъ у сумѣ, како овде у первомъ єземплѣ щоміє изашло 18. Ово із горни 8 раздѣлимъ, изаѣеми 2 цѣла, и осташе 2 сѣвише, коѣ чинє  $\frac{2}{8}$ . Ово пакъ могъ із 2 у мѣлтиплицирати, и изаѣеми  $\frac{1}{4}$ . тако чини сума обихъ разбієнихъ ракамъ 2 цѣла и  $\frac{1}{4}$ . Обимъ начиномъ и са веѣи раками погалви.

### Трєѣи Начинъ.

**Н**ма таковихъ іощѣ разбієнихъ ракамъ із не єднаки називатели, да акоѣешъ и узєти измеѣю нихъ найвеѣєрѣ називателя, іощѣ неможєшь са остали безъ остатка дѣлѣти: зато глєдѣи онака два називателя, коѣ кадѣ єднѣ із дрѣгимъ умножишъ, да онѣ умноженѣ сумѣ са сѣи остали називатели, безъ остатка дѣлѣти можєшь. Ноѣа сума бѣдне ноѣи називатєлѣ, како овдѣ щое 6 називателя неможѣ са сѣи остали називатели безъ остатка дѣлѣти; затога умножимъ із дрѣгимъ 2 чини із ово єадѣ могъ дѣлѣти; із провомъ тако погалви; како щогама у прѣѣашиємъ єземплѣ показивало.

$\begin{array}{r} 12 \\ \hline \frac{1}{2} 6 \\ \frac{2}{3} 24 \\ \frac{3}{4} 36 \\ \frac{5}{6} 10 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ \hline \frac{2}{3} 40 \\ \frac{7}{8} 105 \\ \frac{5}{6} 100 \\ \frac{4}{5} 24 \end{array}$
<p>чини <math>2\frac{3}{4}</math></p>	<p>чини <math>3\frac{7}{40}</math></p>

У первомъ экземпль самъ 6 съ 2 умножю ,  
 ерво више нїе ни ѿ потребе ; потому что 3 и 4  
 могъ у 12 безъ остатка тражити . у другомъ  
 экземпль самъ 8 съ 3 умножю ; но самъ 5  
 у 24 не могъ безъ остатка тражити : затосамъ  
 ова 24 опетъ съ 5 умножю .

### Четвертый Начинъ .

Есть и онаковъ разбѣнный ракамъ , да се не  
 еднѣе назывателье имадѣ : зто овдѣ вала  
 се назывателье едного съ другимъ умножити , и  
 послѣ овако слѣдѣи , како прежде щосамъ показало .

$\begin{array}{r} (1 \\ \hline 12(7 \\ 886 \\ 286 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ \hline 2 \\ 7 \\ 11 \\ 12 \\ 13 \end{array}$	$\begin{array}{r} 268 \\ \hline 143 \\ 26 \\ 22 \end{array}$	$\begin{array}{r} 143 \\ 182 \\ 264 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 11 \\ 22 \\ 13 \\ 66 \\ 22 \\ \hline 286 \end{array}$
--	---	--	--	---

2	300	200	25
<u>3</u>	<del>200</del>	225	<u>4</u>
3	78	156	100
<u>4</u>	12		<u>3</u>
13			300
<u>25</u>			

$$881 \left| \begin{array}{l} 281 \\ 100 \end{array} \right.$$

Правда что обомъ великій разбѣенный ракамъ малое кадъ у свмираню случива; али потребно есть дабы свакъ знао: еръ по обомъ лакше могъ у манъемъ постъпати.

## С У Б Т Р А К Ц І А

### У разбѣенномъ ракамъ.

У разбѣенномъ ракамъ, кадъ единаки называ-тели, свтраирамъ меньше изъ бѣгъ бройца, такое свершено.

$\frac{1}{4}$	изъ	$\frac{3}{4}$	ОСТАЮТЪ	$\frac{2}{4}$	ИЛИ	$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{5}$	изъ	$\frac{4}{5}$	ОСТАЮТЪ	$\frac{3}{5}$		
$\frac{1}{6}$	изъ	$\frac{5}{6}$	ОСТАЮТЪ	$\frac{4}{6}$	ИЛИ	$\frac{2}{3}$
$5\frac{6}{7}$	изъ	$8\frac{6}{7}$	ОСТАЮТЪ	$2\frac{3}{7}$		

У обомъ послѣднѣмъ егземплъ велимъ 6 изъ 2 немогъ, но додамъ цео. еданъ цео има 7 тали, сви 7, и горъ цо стоетъ 2. чине 9

## ИЗЪВЛЕНІЕ О СВѢТРАИРАНІЮ

СЕДАМЪ ТАЛИ, ИЛИ  $\frac{9}{7}$ : САДЪ 6 ИЗЪ 9, ОСТАЮТЪ  
3, ИЛИ  $\frac{3}{7}$ , А КОДЪ ЦѢЛИХЪ 5 МЕТНЕМЪ ТОЧКУ,  
ТОЕСТЬ ЕДИНЪ, И БЕЛИМЪ 6 ИЗЪ 8, ОСТАЮТЪ 2  
ЦѢЛА.

$$\begin{array}{r} 8 \frac{2}{7} \\ 5 \frac{7}{7} \\ \hline 2 \frac{3}{7} \end{array}$$

КАДЕСЪ НАЗЫВАТЕЛИ НЕЕДИНАКИ ИЛИ НЕЛОЖНИ, ТА-  
КОИХЪ ДОВЕДЕМЪ ЧРЕЗЪ У АДИРАНІЮ ПОКАЗАТЬ НАЪ-  
КЪ, ПОДЪ ЕДИНАКЕ НАЗЫВАТЕЛѢ, ПОСЛЕ ВАДИМЪ КАКО  
СЛЕДЪЮЩА ЕЖЕМПЛА ПОКАЗЪЮТЪ: ВАЛАМИ  $\frac{3}{5}$  ИЗЪ  $\frac{3}{4}$   
ВАДИТИ КОЕ ОВАКО ПОСЛѢМЪ: ЕРБОСЪ НАЗЫВАТЕЛИ  
НЕ ЕГДАНИ, МЪЛТИПЛИЦИРАМЪ ЕДИНЪ ИЗЪ ДРЪГИМЪ,  
ТАКОЖЕ ИЗЪБИ НОВИ НАЗЫВАТЕЛЪ 20: ПОСЛЕ ОБАДВА  
РАЗЪІЕНА РАКАМА УЧИНИ У 20 ТАЛОВЪ, И СВѢТРАИ-  
РАМЪ, ОСТА  $\frac{3}{20}$ .

$$\begin{array}{r} 20 \\ \hline \frac{3}{4} \quad 5 \quad 15 \\ \frac{3}{5} \quad 4 \quad 12 \quad \text{ТОЕСТЬ} \quad \frac{12}{20} \quad \text{ИЗЪ} \quad \frac{15}{20} \\ \hline \text{ОСТА} \quad \frac{3}{20} \end{array}$$

ИЛИ ОВАКО, КАКО ЦОСАМЪ ПРЕБЕ У НАКРЕТИЦЕ ПО-  
КАЗЫЛО.

$$\begin{array}{r} 15 \\ \hline 3 \\ \hline 4 \\ \hline 20 \end{array} \begin{array}{r} 12 \\ \hline 15 \\ \hline 3 \\ \hline 20 \end{array} \quad \frac{12}{20} \quad \text{ИЗЪ} \quad \frac{15}{20} \quad \text{ОСТА} \quad \frac{3}{20}$$

Бди  $\frac{1}{2}$  изъ  $\frac{5}{2}$ , що остае?

$$\begin{array}{r} \phantom{0}6 \\ \frac{5}{2} \quad \times \quad 5 \\ \hline \frac{1}{2} \quad \times \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

оста  $\frac{2}{2}$  нлз

Бди  $\frac{2}{2}$  изъ  $\frac{7}{2}$  що остае?

$$\begin{array}{r} \phantom{0}24 \\ \frac{7}{2} \quad \times \quad 21 \\ \hline \frac{2}{2} \quad \times \quad 16 \\ \hline \end{array}$$

оста  $\frac{5}{24}$

Можешъ и овако унакрѣжъ

$$\begin{array}{r} \frac{21}{7} \\ \frac{16}{8} \\ \hline \end{array}$$

~~$\frac{21}{8} \quad \frac{16}{7}$~~

$\frac{21}{24}$  изъ  $\frac{21}{24}$  оста  $\frac{5}{24}$

И пакы : бди изъ  $5\frac{2}{3}$  ф.  $2\frac{3}{4}$  ф. що остае?

$$\begin{array}{r} \phantom{0}12 \\ 5 \quad \frac{2}{3} \quad \times \quad 8 \\ 2 \quad \frac{3}{4} \quad \times \quad 9 \\ \hline 2 \quad \frac{11}{12} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 8 \\ \hline 20 \\ 9 \\ \hline 11 \end{array}$$

Обдѣ велимъ 9 изъ 8, немогъ, дометнемъ еданъ цело, кое има 12 тали; ово додамъ горнымъ 8, чини 20 дванадѣтъ тали, 9 изъ 20 оста  $\frac{11}{12}$ .

Бди

90 **ИЗВЛЕНІЕ О МЪЛТИПЛИЦИРАНИЮ**  
**БѢДИ  $7\frac{2}{3}$  ИЗЪ 10 Ф. ЦО ОСТАЕ ?**

$$\begin{array}{r} 10 \\ 7\frac{2}{3} \\ \hline \text{ОСТА} \quad 2\frac{2}{3} \text{ Ф.} \end{array}$$

БЕЛИМЪ  $\frac{2}{3}$  ИЗЪ НИЩА НЕМОГЪ, ДОДАМЪ 1 Ф. КОМУ  
 ИМА 8 ТАЛИ, СДЪ БЕЛИМЪ 3 ИЗЪ 8, ОСТА  $\frac{2}{3}$ .

## МЪЛТИПЛИКАЦІА Ѣ РАЗБІЕНОМЪ РАКАМЪ.

**Р**АЗБІЕНИ СЪ РАЗБІЕНИМЪ РАКАМОМЪ МЪЛТИПЛИЦИРАТИ  
 ТОЛИКОЕ, КОЛИКО РАЗБІЕНИ, Ѣ ИЛИ ИЗЪ, РАЗ-  
 БІЕНОГЪ РАКАМА УЗМАТИ. САМО ЩОБЕШЪ ДВА ГОРНА  
 СДАНЪ СЪ ДРУГИМЪ УМНОЖИТИ, ПОСЛЕ ОПЕТЪ ДВА  
 ДОЛНА НАЗЫВАТЕЛЯ, И ТАКОЕ СВЕРШЕНО.

КЪКОТИ	$\frac{1}{2}$	СА	$\frac{3}{4}$	ЧНИИ	$\frac{3}{2} \frac{2}{3}$
И ПАКИ	$\frac{2}{3}$	СА	$\frac{5}{6}$	ЧНИИ	$\frac{10}{3} \frac{5}{9}$
И ПАКИ	$\frac{2}{3}$	СА	$\frac{4}{5}$	ЧНИИ	$\frac{8}{15}$
И ПАКИ	$\frac{12}{13}$	СА	$\frac{12}{13}$	ЧНИИ	$\frac{144}{169}$

## КАКО ВАЛА РАЗБІЕНИ РАКАМЪ СЪ ЦЪЛИМЪ УМНОЖИТИ.

НАДМИ КАКАВЪ РАЗБІЕНИ РАКАМЪ СЪ ЦЪЛИМЪ ВАЛА  
 УМНОЖИТИ, ТАКО СЪ ЦЪЛИМЪ РАКАМОМЪ УМНОЖИМЪ  
 РАЗБІЕНОГЪ РАКАМА БРОИЦА ПРОДЪКТЪМЪ ЦО БЪДЕ,  
 ТО СЪ НЪГОБИМЪ НАЗЫВАТЕЛЕМЪ ДИВИДИРАМЪ, КАКОТИ

УМНОЖИ

умножи	{	$\frac{2}{1}$ сз	9 цѣли	$\left. \begin{array}{r} 18 \\ 3 \end{array} \right\}$	6 цѣли
		$\frac{3}{4}$ сз	15	$\left. \begin{array}{r} 1 \\ 48 \\ 44 \end{array} \right\}$	$11\frac{1}{4}$
		$\frac{7}{2}$ сз	35	$\left. \begin{array}{r} 245 \\ 88 \end{array} \right\}$	$30\frac{5}{8}$

Яколи пакъ цѣли и разбіени, съ цѣлима и разбіенима ракамомъ мѣтуплицирати хоѣю: Поста-  
вимъ єданъ изподъ дрѹгогъ, и почнемъ найпре  
цѣли съ цѣлима умножавати, и запишемъ изподъ  
нихъ що изаѣе, послѣ унакрѣстице узми разбіе-  
ногъ доагнѣгъ ракама брѡицъ и умножи горне цѣле  
ракаме, що изаѣе то съ нѣговимъ називателемъ  
раздѣли, и Квоціентъ изподнихъ запиши, како  
щѡѣши у єземплѣ болѣ моѣи видити; тако и  
горнегъ разбіеногъ ракама брѡицемъ умножи долне  
цѣле, и съ нѣговимъ називателемъ раздѣли про-  
дѣктъ, щѡтїе умноживаюѣи изашло; послѣ умно-  
жи брѡицъ съ брѡицемъ, що изаѣе то запиши  
до осталихъ ракама и повѣци изподъ нихъ ли-  
нїю: далѣ умножи називателя съ називателемъ,  
що изаѣе то изподъ линїе запиши, и заочни  
скѣплавати у сѣмѣ, найпре разбіени ракамъ,  
коегамъ показиваю у адираню како бала скѣпла-  
вати, и що изаѣе цѣлихъ, то кадъ почнешъ  
цѣле скѣплавати дометни. Како:

умножи

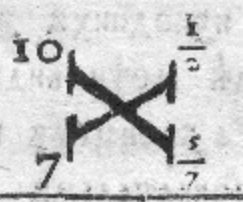
ИЗЪВЛЕНІЕ О МЪЛТИПЛИЦИРАЊЮ

Умножи  $3\frac{2}{3}$  са  $3\frac{3}{4}$  чини  $13\frac{3}{4}$ .



$$\begin{array}{r}
 3 \\
 3 \\
 \hline
 9 \\
 9 \\
 2 \quad \frac{3}{4} \\
 6 \\
 2 \quad \frac{3}{4} \\
 \hline
 13 \quad \frac{3}{4}
 \end{array}$$

И пакы: умножи  $10\frac{1}{2}$  са  $7\frac{5}{7}$  чини  $81\frac{1}{2}$  цѣлихъ



$$\begin{array}{r}
 10 \\
 7 \\
 \hline
 70 \\
 80 \\
 7 \quad \frac{1}{2} \\
 7 \\
 3 \quad \frac{1}{2} \\
 \hline
 81 \frac{1}{2}
 \end{array}$$

И пакы

И пакы: умножи  $64\frac{3}{5}$  са  $7\frac{7}{9}$  чини  $502\frac{4}{9}$ ,

$$\begin{array}{r}
 64 \text{ X } 7 \\
 \hline
 448 \\
 448 \quad 45 \\
 49 \quad \frac{7}{9} \quad 8 \quad 35 \\
 21 \\
 4 \quad \frac{1}{5} \quad 8 \quad 9 \\
 \hline
 \frac{21}{45} \quad 1 \quad 21 \\
 \hline
 \phantom{21} \quad 20 \quad 5 \\
 \hline
 \text{чини } 502 \quad \frac{4}{9} \quad 65 \quad | \quad 1\frac{4}{9} \\
 \phantom{21} \quad \phantom{20} \quad 45 \quad |
 \end{array}$$

Може и другачїимъ начиномъ овакопи езем-  
 пли поговати: умножи із називателемъ цѣли  
 ракамъ, и додаи нѣговъ броуцъ у сѣмѣ, и по-  
 вѣци изподъ сѣме линїю, пакъ изподъ линїе  
 запиши опетъ називателя дакъ, тако и други  
 кои хоѣши да умножиши запиши покраи овогъ  
 ракама, и овакимъ начиномъ и нѣга доведи;  
 погавъ умножи сѣмѣ са сѣмомъ и запиши на  
 странѣ, пакъ називателя із називателемъ и стимъ  
 дакъ тѣ сѣмѣ, коѣши изъ следѣщихъ езем-  
 пли болѣ смотрити. даемъ перва три еземпла

$$\begin{array}{r}
 3\frac{3}{7} \text{ са } 3\frac{3}{7} \\
 \hline
 11 \quad \quad \quad 15 \\
 \hline
 3 \quad \quad \quad 4 \\
 \hline
 \phantom{3} \quad \quad \quad 9 \quad 3 \\
 \phantom{3} \quad \quad \quad 4 \\
 \phantom{3} \quad \quad \quad 268 \quad | \\
 \phantom{3} \quad \quad \quad 122 \quad | \quad 13\frac{3}{4} \\
 \phantom{3} \quad \quad \quad 1
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{И пакы : } \underline{10 \frac{1}{2}} \text{ са } \underline{7 \frac{5}{7}} \quad 3X \\
 21 \text{ --- } 54 \quad XX3A \\
 2 \text{ --- } 7 \quad X4A \\
 \quad \quad \quad X
 \end{array} \quad \left| \begin{array}{l} 81 \\ \\ \\ \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{r}
 \text{И пакы : } \underline{64 \frac{3}{5}} \text{ са } \underline{7 \frac{7}{9}} \quad 2 \\
 323 \text{ --- } 70 \quad 2X3 \\
 5 \text{ --- } 9 \quad 226X0 \\
 \quad \quad \quad 4888 \\
 \quad \quad \quad 44
 \end{array} \quad \left| \begin{array}{l} 502 \frac{4}{9} \\ \\ \\ \end{array} \right.$$

Како цѣли, гз цѣлима и развѣенима ракамма  
 умножавати бала на примѣрз; умножи 5 са  $3 \frac{2}{3}$   
 запиши наипре 5, изподз нѣга  $3 \frac{2}{3}$ , и умножи  
 цѣли гз цѣлима, пакз гз бройцемз, умножи  
 горни цѣли ракамз, тоестъ 5 що изаѣе, оздолз  
 запиши, и дикидирай гз нѣговимз називателемз,  
 що изаѣе, то изподз тогз запиши, а остало  
 померлай шотіе ш бройца изашло, и скѣпи у  
 свѣмѣ, како овде:

$$\begin{array}{r}
 5 \\
 3 \frac{2}{3} \\
 \hline
 15 \\
 X0 \\
 3 \frac{1}{3} \\
 \hline
 18 \frac{1}{3}
 \end{array}$$

И пакы:  $34\frac{5}{6}$  са 20 Цели.

$$\begin{array}{r} 20 \\ \hline 680 \\ 100 \\ 12 \quad \frac{4}{3} \\ \hline 692 \quad \frac{4\frac{1}{2}}{3} \end{array}$$

И пакы:  $74\frac{5}{6}$  са 60 Цели.

$$\begin{array}{r} 60 \\ \hline 4440 \\ 300 \\ 50 \\ \hline 4490 \end{array}$$

### Друго жчїе.

Пери еземплав  $3\frac{2}{3}$  са  $\frac{5}{1}$  21

$$\begin{array}{r} 11 \quad \frac{5}{1} \\ \hline 3 \quad \frac{5}{1} \\ \hline 88 \quad 18\frac{1}{2} \\ 33 \end{array}$$

Други  $34\frac{5}{6}$  са  $\frac{20}{1}$  4

$$\begin{array}{r} 277 \quad \frac{20}{1} \\ \hline 8 \quad \frac{20}{1} \\ \hline 724 \\ 8840 \\ 888 \quad \left| \quad 692\frac{1}{2} \right. \end{array}$$

Трети  $74\frac{5}{6}$  са  $\frac{60}{1}$  28

$$\begin{array}{r} 449 \quad \frac{60}{1} \\ \hline 6 \quad \frac{60}{1} \\ \hline 26840 \\ 6666 \quad \left| \quad 4490 \right. \end{array}$$

Ова три еземпла обимъ начиномъ вѣла погладати, како цюсамъ мало вѣше показивао.

# Д И В И З І А

## Ї разбієномъ ракамъ.

**П**очва како бала разбієни съ разбієнимъ ра-  
камомъ дѣлити, или съ цѣлимъ разбієни,  
или съ разбієнимъ цѣли ракамъ.

### Перва регъла.

Како разбієни ракамъ съ цѣлимъ бала дѣлити,  
напримѣръ раздѣли  $\frac{3}{4}$  съ 5 цѣлихъ:

	$\frac{3}{4}$	са	5	чини	$\frac{3}{20}$
И паки:	$\frac{1}{2}$	са	3		$\frac{1}{20}$
И паки:	$\frac{1}{7}$	са	6		$\frac{1}{9}$
И паки:	$\frac{1}{9}$	са	37		$\frac{1}{9}$
					$\frac{42}{9}$
					$\frac{407}{7}$

Запиши како горѣ перки еземплаз найпре разбієни  
ракамъ и донѣга цѣли 5, запиши подалѣ овогъ  
разбієногъ ракама бройца 3, и повѣци изподнѣга  
линію, умножи садъ съ овогъ бройца називате-  
лемъ 4 обихъ 5 и зафечи  $\frac{3}{20}$  тако и съ прочи  
еземпли погъди.

### Друга регъла.

Цѣли съ разбієнимъ ракамомъ како бала дѣлити,  
напримѣръ:

$$3 \text{ са } \frac{2}{3} \left| 3 \frac{3}{2} \frac{8}{2} \right| 4\frac{1}{2} \text{ чини}$$

И паки:

$$\text{И пакы: } 5 \text{ съ } \frac{3}{4} \left| 5 \frac{4}{3} \begin{array}{l} 2 \\ 20 \\ 3 \end{array} \right| 6\frac{2}{3}$$

$$\text{И пакы: } 2 \text{ съ } \frac{1}{2} \left| 2 \frac{2}{1} \begin{array}{l} x \\ x \end{array} \right| 4 \text{ ЦЕЛА}$$

$$\text{И пакы: } 18 \text{ съ } \frac{12}{29} \left| 18 \frac{29}{12} \begin{array}{l} x \\ x46 \overset{6}{\rule{0.5em}{0.4pt}} \\ 822 \\ x22 \end{array} \right| 43\frac{1}{2}$$

Обдѣ у первомъ экземпль дивидирагамъ 3 съ  $\frac{2}{3}$  прикренѣогама разбіени ракамъ щобими лакше было пословати, и умножіогама съ називателемъ 3 цѣли ракамъ 3 изашло 9 коесамъ съ бройцемъ 2 раздѣлію, изашло  $4\frac{1}{2}$ . како горѣ

### Третья рѣгла.

Разбіени съ разбіенимъ ракамомъ, дѣлити.

Хотю  $\frac{1}{2}$  съ  $\frac{1}{2}$  да дивидирама, тако запишемъ найпре раздѣлителя, тоестъ  $\frac{1}{2}$  и преврнемъ  $\frac{2}{1}$ . Овако, проѣю нѣга запишемъ  $\frac{1}{1}$  и почнемъ горни съ горнимъ умножавати, и запишемъ подалѣ, пакъ долна два едана съ другимъ, и запишемъ изподъ онога; и ако обаи малы буде ѿ прѣжшнѣга, тако почнемъ съ обимъ дивидирати, и коликопѣтъ наѣемъ толико цѣлихъ чини, аколѣе

пакъ веѣы ѿ горнѣгъ то остане развѣени ра-  
камъ, како: дѣли  $\frac{1}{2}$  из  $\frac{1}{2}$  )  $\frac{2}{1}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{2}{2}$  тала

$$\text{И пакы: } \frac{1}{2} \text{ из } \frac{1}{3} \left| \frac{3}{1} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{3}{2} \right| 1\frac{1}{2}$$

$$\text{И пакы: } \frac{2}{3} \text{ из } \frac{3}{4} \left| \frac{4}{3} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{8}{9} \right|$$

$$\text{И пакы: } \frac{7}{8} \text{ из } \frac{5}{6} \left| \frac{6}{5} \quad \frac{7}{8} \quad \frac{42}{40} \right| 1\frac{1}{2}$$

Четверта регъла.

Дѣли и развѣени ракамъ, из развѣенима дѣлити.

$$\text{И пакы: } 3\frac{1}{4} \text{ из } \frac{3}{4} \left| \frac{4}{3} \quad \frac{13}{4} \quad \frac{82}{42} \right| 4\frac{1}{2}$$

$$\text{И пакы: } 12\frac{2}{5} \text{ из } \frac{3}{8} \left| \frac{8}{3} \quad \frac{63}{5} \quad \frac{289}{88} \right| 33\frac{2}{5}$$

$$\text{И пакы: } 31\frac{5}{6} \text{ из } \frac{1}{6} \left| \frac{1}{6} \quad \frac{191}{6} \quad \frac{8}{888} \right| 191$$

Овдѣ

Овдѣ у первомъ єземплѣ, дѣліюсамъ  $3\frac{1}{4}$  із  $\frac{3}{4}$ .  
 Овакимъ начиномъ  $\frac{3}{4}$  преврѣосамъ  $\frac{4}{3}$   $3\frac{1}{4}$  умно-  
 жіюсамъ ова 3 цѣла, із називателемъ 4. и до-  
 дао нѣговъ броуца 1; и изашло 13 окоюсамъ  
 опетъ умножіо із називателемъ преврѣтнимъ 4;  
 изашло 52, ово із нѣговимъ броуцемъ 3, и  
 із овою дрѣгогъ разбіеногъ ракамъ називателемъ  
 4 коюсамъ єданъ із дрѣгимъ умножіо, изашло  
 12 и із оныхъ дѣліо 52 и изашло  $4\frac{1}{3}$  како  
 горѣ.

### Пета рѣгла.

Разбіени із цѣлимъ и разбіенимъ ракамомъ  
 дѣлити.

Раздѣли:  $\frac{11}{12}$  із  $2\frac{3}{4}$ ? чини  $\frac{1}{3}$

$$\frac{2\frac{3}{4}}{\frac{11}{12}}$$

<u>XX</u>		<u>44</u>
4	—	11
11	—	12

44		1
132		3

И пакы:  $\frac{14}{15}$  із  $3\frac{2}{5}$ ? чини  $\frac{14}{51}$

$$\frac{3\frac{2}{5}}{\frac{14}{15}}$$

<u>XX</u>		<u>5</u>
5	—	14
17	—	15

5		14
70		51

3 2 И

И пакы:  $\frac{2}{3}$  из 3  $\frac{4}{7}$ ? чини  $\frac{1}{4}$

$$\frac{3}{\frac{4}{7}}$$

$$\frac{28}{7}$$

$$\frac{7}{25}$$

$$25$$

$$\frac{25}{28}$$

$$28$$

$$175$$

$$\frac{175}{700} \Big| \frac{1}{4}$$

$$700 \Big| 4$$

У первомъ примплѣ раздѣлюсамъ  $\frac{11}{12}$  из  $2\frac{3}{4}$ .  
 Овакимъ начинемъ, раздѣлителю тоестъ  $2\frac{3}{4}$ .  
 умножюсамъ у себи из нѣговимъ раздѣенимъ ра-  
 камомъ, велимъ 4 нѣтъ 2, чини 8, и додаю  
 броща 3 чини 11, изъ подъ овиухъ 11 ме-  
 тнемъ називателя 4 и овиухъ 11 померламъ и  
 метнемъ подъ 4 изакѣ  $\frac{4}{11}$ . сядъ донѣга запи-  
 шемъ кон хоѣю дѣлити, тоестъ  $\frac{11}{12}$  и умно-  
 жимъ из бройцемъ овиухъ тоестъ 4 овиухъ до  
 нѣга 11, изакѣ 44 запишемъ на странѣ и изподъ  
 нихъ повѣчемъ линію; далѣ умножимъ из назив-  
 ателемъ 11 проѣю нѣга що стои 12, чини  
 132. ово запишемъ изподъ 44 кое чини  $\frac{44}{132}$   
 или на манѣ тераютьи  $\frac{1}{3}$ .

### Шеста регла.

Цѣли из цѣлимъ и раздѣенимъ ракамомъ дѣлити.

Хоѣю да 84 цѣлихъ из  $4\frac{2}{3}$  раздѣлимъ,  
 тако запишемъ ова  $4\frac{2}{3}$  и умножимъ ова 4 цѣла  
 из називателямъ 3 и додамъ броща нѣговъ 2  
 изакѣ  $\frac{14}{3}$ . сядъ овиухъ 14 померламъ и запиши  
 надъ нихъ 3 овѣко  $\frac{14}{3}$  и до овиухъ  $\frac{14}{3}$  запиши

84 цѣлихъ; слѣдъ изъ 3 умножи 84 що взыче то изъ 14 раздѣли, взыките како долѣ.

$$\begin{array}{r} 4\frac{2}{3} \\ \underline{14} \\ 3 \quad 84 \\ \underline{14} \end{array} \quad \begin{array}{r} 11 \\ 282 \\ \underline{144} \\ 1 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right| 18$$

И пакы: 400 изъ  $2\frac{1}{2}$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \underline{2} \quad 400 \\ 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 800 \\ \underline{558} \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right| 160$$

И пакы: 621 изъ  $5\frac{1}{2}$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \underline{4} \quad 621 \\ 23 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2484 \\ \underline{2368} \\ 22 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right| 108$$

### Седма рѣгла.

Цѣли и разв'їени изъ цѣлихъ и разв'їенихъ рахунокомъ дѣлити.

Нїе потреба, чтобы многима речма показывало, но изъ єжемпли болѣе можесе видити.

Цѣли  $18\frac{1}{2}$  изъ  $3\frac{1}{10}$

$$\begin{array}{r} 31 \\ \underline{10} \\ 31 \end{array} \quad \begin{array}{r} 18\frac{1}{2} \\ \underline{37} \\ 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ 270 \\ \underline{62} \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} 2 \\ \\ \end{array} \right| 5\frac{10}{12}$$

3 3

И



И пакы:  $17\frac{1}{4}$  из  $2\frac{2}{4}$ 

$$\begin{array}{r} \cancel{7}x \\ 24 \\ \hline 71 \end{array} \quad \begin{array}{r} 17\frac{1}{4} \\ \hline 71 \\ \hline 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 82 \\ \cancel{1704} \\ 284 \end{array} \left| \begin{array}{l} 6 \text{ цѣлихъ} \end{array} \right.$$

И пакы:  $8\frac{3}{6}$  из  $5\frac{2}{7}$ 

$$\begin{array}{r} \cancel{4}7 \\ 3 \\ \hline 17 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8\frac{5}{6} \\ \hline 53 \\ \hline 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} 57 \\ \cancel{480} \\ \cancel{102} \end{array} \left| \begin{array}{l} 1\frac{57}{102} \end{array} \right.$$

## Осма рѣгъла.

Цѣли и развѣени изъ цѣлимъ ракамомъ дѣланти.

Дѣли  $44\frac{1}{2}$  изъ 6 цѣли

$$\begin{array}{r} 1 \\ 6 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 44\frac{1}{2} \\ \hline 89 \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} \cancel{48} \\ 80 \\ \cancel{12} \end{array} \left| \begin{array}{l} 7\frac{5}{12} \end{array} \right.$$

И пакы:  $73\frac{1}{7}$  изъ 7

$$\begin{array}{r} \cancel{7} \\ 1 \\ \hline 7 \end{array} \quad \begin{array}{r} 73\frac{1}{7} \\ \hline 220 \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \\ 220 \\ \cancel{211} \\ 2 \end{array} \left| \begin{array}{l} 10\frac{10}{21} \end{array} \right.$$

И пакы:  $89\frac{3}{4}$  изъ 8

$$\begin{array}{r} 8 \\ 1 \\ \hline 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 89\frac{3}{4} \\ \hline 359 \\ \hline 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 37 \\ 380 \\ \cancel{322} \\ 3 \end{array} \left| \begin{array}{l} 11\frac{7}{22} \end{array} \right.$$

Ющѣ дръгомчѣе можешъ изъ цѣлимъ цѣли и развѣени ракамъ дивидирати, коебешъ у велишъ практикѣ

кѣтки више смотрити: узимамъ перви єземпль.

$$\begin{array}{r|l} 2 & \\ \hline 44 & \frac{1}{2} \quad | \quad 7 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 2 & \frac{1}{2} \\ \hline 6 & \quad | \quad 5 \\ & & 12 \end{array}$$

Белимъ 6 у 44 имамъ 7 пѣти и остлю 2 и  $\frac{1}{2}$  нераздѣлена. Єрз ихъ немогъ дѣлѣти, но учинимъ у разбїени ракамъ, како горѣ; умножимъ ова 2 цѣла съ називателемъ 2, и додамъ бромъ 1 чини 5 запишемъ ово 5 донѣга, пакъ съ називателемъ 2 умножимъ раздѣлителя 6 чини 12 запишемъ изподъ 5 и излази  $\frac{5}{12}$ .

И доздѣ мислимъ дагамъ доста о разбїеномъ ракамъ показує коєѣю іоциъ у оной слѣдѣщей шестой глави више о такомъ разбїеномъ ракамъ представити.

## Г Л А В А Ш Е С Т А .

### Регула дєтри съ разбїєнимъ ракамомъ.

**З**а прѣѣшномъ регуломъ дєтри слѣдѣетъ ова нѣвка, и кѣла смотрити, кѣдъ у каквогъ єземпля разбїени ракамъ кодъ среднѣгъ ракамъ стон, тако съ називателемъ умножи прѣднии ракамъ.

Ф. 1. Нѣки кѣпи 7 фѣ. живе за  $13\frac{1}{2}$  фѣ. а пощого стало 672 фѣ. чини 1308 фѣ.

3 4 фѣ.

104

Регула дестри

фс.	фс.	фс.	
7	$13\frac{5}{8}$	672	x2
8	109	109	274
<u>56</u>		<u>6048</u>	73248
		6720	88888
		<u>73248</u>	888

1308 фс.

Проба.

фс.	фс.	фс.	
672	1308	7	4
	<u>7</u>		262 84
	9156		3430
			8188
			<u>8722</u>
			87

13 $\frac{5}{8}$  фс.

Надъ развѣени ракамъ кодъ преднѣгъ ракамъ стои;  
умножи с називателемъ нѣговимъ послѣдни ракамъ.

§. 2. Продадо  $5\frac{2}{3}$  рива чохе за 34 фс. 85 но.  
шофѣми дожи за 63 рива? чини 387 фс. 45 но.

ривз	фс.	но.	ривз	
$5\frac{2}{3}$	34	85	63	x
<u>17</u>	100		<u>3</u>	1888
	3485		189	34278
	189			88888
	<u>31365</u>			<u>177777</u>
	27880			1111
	<u>3485</u>			
	658665			

387/45 но.

Кодъ

Кадъ кодъ послѣднегъ рлкамъ разб'їени рлкамъ  
стон; умножи съ називателемъ прѣбни рлкамъ.

Проба.

рлвз	фо.	но.	рлвз	
63	387	45	$5\frac{2}{3}$	X
<u>3</u>	<u>100</u>	17	X84	
189	38745		888	
	<u>17</u>		X8884	
	271215		31104	
	<u>38745</u>		888888	3485 но.
	658665		X88888	
			X888	
			X	

§. 3. И пакы : 21 рлвз за 11 фо. 6 кр.  
що одсеца  $73\frac{1}{2}$  рлвз? чини 38 фо. 51 кр.

рлвз	фо.	кр.	рлвз	
21	11	6	$73\frac{1}{2}$	
<u>2</u>	<u>60</u>	147	X	
42	666		X334	85
	<u>147</u>		87802	2331
	4662		X2222	880
	2664		X	
	<u>666</u>			
	97902			

## Проба.

рибз	фо.	кр.	рибз	
$73\frac{1}{2}$	38	51	21	$\overline{X2}$
147	<u>60</u>		<u>2</u>	38
	2331		42	X084
	<u>42</u>			3378
	4662			87802   688
	<u>9324</u>			X4777   888
	97902			X44
				X

11 ф. 6 к.

Када кодз преднѣгъ и среднѣгъ ракама, развѣени стои, тако умножи са преднѣгъ развѣеногъ ракама називателемъ послѣдни, и са среднѣгъ називателемъ, преѣни ракамъ, како що обдѣ.

§. 4. И пакы:  $5\frac{1}{4}$  лота кошѣю  $8\frac{2}{5}$  фо. пошоѣ доѣи 79 лота? чини 126 фо. 24 кр.

ЛОТЪ	ФО.	ЛОТЪ	
$5\frac{1}{4}$	$8\frac{2}{5}$	79	
21	42	<u>4</u>	6
<u>5</u>		316	274
105		<u>42</u>	X3272
		632	X0885
		<u>1264</u>	X00
		13272	X

126,45 кр. или  $\frac{2}{5}$

## Проба.

$$\begin{array}{r}
 \text{ЛОТЪ} \quad \text{ФО.} \\
 79 \quad \underline{126\frac{2}{5}} \\
 \quad 20 \quad 632 \\
 \hline
 1580 \quad \quad 21 \\
 \quad \quad \underline{632} \\
 \quad \quad 1264 \\
 \hline
 \quad \quad 13272
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{ЛОТЪ} \\
 5\frac{1}{4} \\
 21
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \times \\
 863 \quad 316 \\
 \times 3272 \quad | \quad 8\frac{2}{5} \text{ фо.} \\
 \times 880
 \end{array}$$

Кадъ у среди и кадъ послѣднегъ ракама развѣени стои, тако умножи обадва та развѣенихъ ракамовъ називатель, еданъ изъ дрѣгимъ; и продуктъ донеси подъ предни ракама, и съ нимъ таи умножи, како у оной проби шое називатель 4 и 5 еданъ изъ дрѣгимъ умножавяючи чини 20, изъ оныхъ 20 умножи предни ракама чини 1580. можешъ и овако, да овай предни ракама 79 найпре изъ еднимъ називателемъ, и що изаѣе то въ дрѣгимъ умножишъ на примѣръ:

$$\begin{array}{r}
 79 \\
 \quad 5 \\
 \hline
 395 \\
 \quad 4 \\
 \hline
 1580
 \end{array}$$

Но фришкіе и лѣпше естъ, кадъ среднѣгъ и послѣднегъ развѣеногъ ракама називатель упамети умножишъ и на еданпѣтъ подъ предни донесешъ.

НЕСЕШЪ . Я ТАКО ПОСЛАВИ И У СЛѢДУЩЕМЪ ЕЗЕМ-  
ПЛѢ , УМНОЖИ ПОСЛѢДНЕГЪ РАЗБІЕНОГЪ РАКАМА НА-  
ЗЫВАТЕЛА 6 ИЗ СРЕДНЕГЪ НАЗЫВАТЕЛЕМЪ , ЧИНИ 12  
ОБИ ИЗ 5 НАПРЕДЪ СТОАЩИМЪ , ЧИНИ 60 КОЕ ОБАКО  
ФРИШКО НЕБЫ МОГЛО БЫТИ , КАДБЫ СЪАКОГЪ ПО  
ОСОБИТО НАЗЫВАТЕЛА НАПРЕДЪ ПОСІО .

Д. 5. И ПЛКИ: 5 ЦЕН. ШЕКЕРА ЗА 197  $\frac{1}{2}$  ФО.  
И КОЛИКОЖЕМИ 42  $\frac{5}{6}$  ЦЕН. ОТСЕБИ ? ЧИНИ 1691  
ФО. 50 ПО.

ЦЕН. ЗА ФО. ЦО ЦЕН.

5 197  $\frac{1}{2}$  42  $\frac{5}{6}$

12 395 257

60 395

1285

2313

771

101515

4828 | 1691  $\frac{55}{60}$  | 11  
101815 | 60 | 12 ФО.

ПРОБА .

ЦЕН.

ФО.

ЦЕН.

42  $\frac{5}{6}$

1691  $\frac{11}{12}$

5

257

3383

2

1692

514

20303

5

101515

$$\begin{array}{r}
 2 \\
 33 \\
 485 \\
 828 \\
 80287 \\
 401818 \\
 81444 \\
 511 \\
 \hline
 197 \text{ ф.}
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 257 \\
 257 | 1 \\
 514 | 2
 \end{array}$$

Можешъ много лакше іощъ пословати , кадъ спреднимъ називателемъ среднегъ или послѣднегъ дивидирашъ (кое све єдно чини) како у овомъ горнемъ єземплѣ щогамъ са 6 преднимъ , среднегъ 12 називателя дивидирао и нашло 2 пѣтъ , послѣгамъ ово 2 квоціента донео подъ предни ракамъ и єз нимъ умножіо .

Кадъ напредъ , и напоследкѣ разв'їени ракамъ стои ; тако єз послѣднегъ разв'їеногъ ракамъ називателемъ умножи предни , и єз преднегъ , називателемъ умножи послѣдни ракамъ .

§. 6. И пакѣ :  $9\frac{3}{5}$  цен. за 60 ф. пощоже стати  $432\frac{3}{4}$  цен. ? чини 2704 ф.  $68\frac{3}{4}$  ко. или 3 четверты .

цен.	ф.	цен.
$9\frac{3}{5}$	60	$432\frac{3}{4}$
<hr style="width: 50%; margin: 0;"/>		<hr style="width: 50%; margin: 0;"/>
48		1731
<hr style="width: 50%; margin: 0;"/>		<hr style="width: 50%; margin: 0;"/>
4		5
<hr style="width: 50%; margin: 0;"/>		<hr style="width: 50%; margin: 0;"/>
192		8655
		<hr style="width: 50%; margin: 0;"/>
		60
		<hr style="width: 50%; margin: 0;"/>
		519300

I  
 26283  
 338842  
 818300  
 182222  
 1888  
 12

2704 ф.

I  
 84  
 188  
 1884  
 13200  
 1822  
 18 4  
 576

68 н.

378  
 182 | 3 ЧЕТВЕРТА

## ПРОБА.

ЦЕН.	Ф.	НО.	ЧЕТК.	ЦЕН.
<u>432<sup>3</sup>/<sub>4</sub></u>	2704	68	3	<u>9<sup>3</sup>/<sub>5</sub></u>
1731	<u>100</u>			48
<u>5</u>	270468			<u>4</u>
8655	<u>4</u>			192
	1081872			
	<u>192</u>			
	2163750			
	9736875			
	<u>1081875</u>			
	207720000			

$$\begin{array}{r}
 2 \\
 342 \\
 486 \\
 207720000 \mid 28000 \mid 60'00 \\
 80888888 \mid 4444 \mid \\
 808888 \\
 8666 \\
 88
 \end{array}$$

Кадз кодз первога средняга, и послѣднаго ра-  
 кама разбіени стои, ондакз із предняга разбіе-  
 ного ракама назывателемъ умножи послѣдни а  
 із послѣднимъ и среднимъ назывателемъ умножи  
 предни ракамъ, како у слѣдующемъ экземпль  
 щотешъ видити.

§. 7. И паки:  $4\frac{1}{7}$  рива за  $41\frac{3}{5}$  ф. поще  
 стое  $345\frac{3}{4}$  рива чини  $3319\frac{1}{5}$  ф.

рива	ф.	рива
$4\frac{1}{7}$	$41\frac{3}{5}$	$345\frac{3}{4}$
<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>
13	208	1383
20		<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>
<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>		3
260		4149
		<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>
		208
		<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>
		33192
		<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>
		82980
		<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>
		862992

$$\begin{array}{r}
 228 \\
 28435 \\
 802002 \\
 200000 \\
 \hline
 222
 \end{array}
 \left|
 \begin{array}{l}
 3319 \text{ ф.} \\
 \\
 \\
 \\
 \end{array}
 \right.
 \begin{array}{r}
 52 \\
 \hline
 52 \mid 1 \\
 260 \mid 5
 \end{array}$$

## Проба.

$$\begin{array}{r}
 345^{\frac{3}{4}} \\
 \hline
 1383 \\
 15 \\
 \hline
 6915 \\
 1383 \\
 \hline
 20745
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 3319^{\frac{1}{7}} \\
 \hline
 16596 \\
 52 \\
 \hline
 33192 \\
 82980 \\
 \hline
 862992
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 4^{\frac{1}{7}} \\
 13 \\
 4 \\
 \hline
 52
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 24 \\
 1314 \\
 34387 \\
 802002 \\
 207488 \\
 \hline
 2074
 \end{array}
 \left|
 \begin{array}{l}
 4149 \\
 \\
 41 \text{ ф.} \\
 \\
 \end{array}
 \right.
 \begin{array}{r}
 12447 \mid 3 \\
 20745 \mid 5
 \end{array}$$

Надз у дивидираню щогодз остане, и неѣю или немогѣ у манѣ нокце учинити, тако изнихз учинимз разѣени ракамз, како у преѣашнемз, и слѣдѣущемз еземплѣ що єсть.

§. 8. И пакѣ:  $9\frac{1}{2}$  ф. за  $32\frac{1}{16}$  ф. цюма вала дати за  $217\frac{3}{4}$  ф. чини 734 ф. 54 кр.  $1\frac{1}{2}$  четвѣрта.

у развѣенома ракамъ 113

ФВ:  
9<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 19  
32  
 38  
57  
 608

ФВ:  
32<sup>1</sup>/<sub>6</sub>  
 193  
32  
 513

ФВ:  
217<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 871  
513  
 2613  
 871  
4355  
 446823

25  
 305  
21281  
 448823 | 734 ФВ:  
60888  
 600  
860

22  
3828  
 33060 | 54  
6088  
 60  
4  
 912

304  
304  
 812 | 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ЧЕТ.  
608

33060

Прокл.

ФВ:  
217<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 871

ФВ:  
 734  
60

Кр:  
 54

ЧЕТВ:  
 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

ФВ:  
9<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
 19

44094  
4  
176377  
2  
352755  
19  
3174795  
352755  
6702345

24

$\frac{24}{80}$   
 $\frac{1223}{6034}$   
 $\frac{111578}{3131}$   
 $\frac{6702345}{8711111}$  }  $\frac{7608}{4444}$  }  $\frac{1023}{660}$  } 32 ф<sup>о</sup>: 3 кр<sup>о</sup>: 3 чет<sup>о</sup>:  
 $\frac{8777}{88}$

Последний и средний называтель одного из других умножающих, чини 4, а како и предный называтель есть 4, то не наджно оного подъ последнегъ, ни последнегъ подъ преднегъ довести, кое видѣтисе будетъ и у следующемъ прикладѣ.

Обдѣ у прежней пробы изашло 32 ф<sup>о</sup>: 3 кр<sup>о</sup>: 3 чет<sup>о</sup>: а требало бы да  $32\frac{1}{1}$  ф<sup>о</sup>: изашю, а дабы зналоге естли то сведно, резолвирамъ  $\frac{1}{1}$  ф<sup>о</sup>: и промотримъ, что ован разбитый ракамъ у ситныхъ новци изноги; чини 3 кр<sup>о</sup>: 3 четверта.

			I	
ф <sup>о</sup> :			32	
$\frac{1}{16}$			60	
<u>16</u>	<u>60</u>		60	
			4	
			48	

			60	
			100	
		3 кр <sup>о</sup> :	48	
			100	
			3 чет <sup>о</sup> :	

Но есть вопросъ, что 3 кр: 3 чет: кои талъ чине едне форинте? чине  $\frac{1}{1}$  фо: а кадеъ разликовиты ноци, то доведи, или учини у наиситнѣ ноце, или четвертале, како овдѣ що 3 кр: и 3 чет: у едно чине 15 четвертовъ: а една форинта держитъ у себи 240 четвертовъ; зато тако и запиши и почни умалньшеати тако, како мѣкъ показано.

$$\begin{array}{r|l} 5 & 3 \\ 15 & 3 \quad 3 \\ \hline 240 & 48 \quad 16 \end{array} \text{ фо:}$$

§. 9. И паки:  $15\frac{3}{8}$  рива за  $57\frac{3}{4}$  фо: пощо  $97\frac{1}{2}$  рива? чини 366 фо: 13 кр:

$$\begin{array}{r} \text{рива} \\ 15\frac{3}{8} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{фо:} \\ 57\frac{3}{4} \\ \hline 231 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{рива} \\ 97\frac{1}{2} \\ \hline 195 \\ 231 \\ \hline 195 \\ 585 \\ 390 \\ \hline 45045 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \\ 272 \\ 894 \\ \times 867 \\ \hline \times 8048 \\ \times 2333 \\ \hline \times 22 \\ \times 60 \\ \hline 1620 \end{array}$$

} 366 фо:

$$\begin{array}{r} 2 \\ 33 \\ 491 \\ \times 820 \\ \times 233 \\ \hline \times 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 21 \quad 7 \\ \hline 23 \quad 41 \end{array}$$

## Проба.

РИБЗ	ФО:	кр:	РИБЗ
$97\frac{1}{2}$	366	$13\frac{7}{8}$	$15\frac{1}{8}$ 4
195	60	<u>128</u>	
4	21973	3	
788	41		
	21980		
	87892		
	900900		
	3		
	2702708		

83			
8884			
8808	4		
270270	3465	} 57 ФО: 45 кр:	
78888	860		
777			

Како 45 кр: редвцирати, и у талобе ФОРИНТЕ учинити можно, показато мало выше.

Кодз ОВЕ пробе видѣлисе лѣпи у маньиванья, како из 2 преднѣгз развѣеногз ракама Називателема, послѣднерз Називатела 8 дивидирао есамь, и послѣ само из 4, щомне дѣлѣки изашло, предный ракама у множию. Дальше, среднѣгз развѣеногз ракама Називатела 41 тражиогама у 123 послѣднерз ракамѣ, ишасогама

3, и зато онога епоменѹтога Називателя ни-  
сма подъ предный, ни подъ 123, но токмо 3,  
шоміе изашло, метнѹо подъ средный, и съ нимъ  
умножіо.

Облково уманьканые многократъ случаксе ;  
зато надовно сбакій прикладъ добро промотри-  
ти, каковы могло лгше, и безъ многога мѣл-  
типлициранья и дивидиранья уполобати.

§. 10. И пакы:  $15\frac{7}{2}$  ф8н: за  $49\frac{1}{2}$  ф0: пошо  
стои  $473\frac{2}{1}$  ф8: чини 1476 ф0:  $94\frac{6}{127}$  ное:

$$\begin{array}{r} \text{ф8н:} \\ \hline 15\frac{7}{2} \quad 4 \\ \hline 127 \\ \hline 3 \\ \hline 381 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ф0р:} \\ \hline 49\frac{1}{2} \\ \hline 99 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ф8н:} \\ \hline 473\frac{2}{1} \\ \hline 1421 \\ \hline 4 \\ \hline 5684 \\ \hline 99 \\ \hline 51156 \\ \hline 51156 \\ \hline 562716 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 28 \\ 288 \\ 28876 \\ 281340 \\ 882716 \\ 381111 \end{array}$$

1476 ф0:

$$\begin{array}{r} 8 \\ 278 \\ 8816 \\ 38888 \\ 28111 \end{array}$$

94

$$\begin{array}{r} 3 \\ 186 \mid 62 \\ \hline 381 \mid 127 \end{array} \text{ ное:}$$

## Проба.

Ф8:	Ф0:	НОБ:	Ф8:
$473\frac{2}{7}$	1476	94 $\frac{62}{27}$	$15\frac{7}{8}$
<u>1421</u>	<u>100</u>	<u>127</u>	<u>127</u>
8	147694	3	
<u>11368</u>	<u>127</u>		
	1033860		
	295394		
	<u>147694</u>		
	18757200		
	<u>3</u>		
	56271600		

2X  
 66  
 X873  
 0728  
 X808  
 X2030A  
 3627X000 } 49 Ф0: 50 НОБ:  
 XX308888  
 XX3000  
 XX33  
 X

§. II. И пакы:  $2\frac{2}{7}$  рива за  $12\frac{3}{4}$  Ф0р: пощо  
 станета  $49\frac{5}{6}$  рива? чини 238 Ф0:  $26\frac{9}{16}$  по:  
 рива

рнвз

фo:

рнвз

$$\frac{2^{\frac{2}{3}}}{8}$$

$$\frac{12^{\frac{3}{4}}}{51}$$

$$\frac{49^{\frac{5}{6}}}{2}$$

8

51

299

8

51

64

299

1495

15249

81

3

264

46

3427

826

$$\left. \begin{array}{l} 18248 \\ 6444 \\ 88 \end{array} \right\} 238 \text{ фo: } \left. \begin{array}{l} 1700 \\ 644 \\ 8 \end{array} \right\} 26 \frac{36}{64} \frac{9}{16} \text{ нoв:}$$

Проба.

рнвз

фo:

но:

рнвз

$$49^{\frac{5}{6}} \quad 238 \quad 26 \frac{9}{16} \quad \frac{2^{\frac{2}{3}}}{8} \quad 2$$

$$299 \quad \frac{100}{23826}$$

$$8 \quad 2$$

$$\frac{16}{142965}$$

$$2 \quad 28$$

$$\frac{23826}{381225}$$

$$\frac{46}{824}$$

$$8444$$

$$\frac{142965}{23826}$$

$$\frac{18248}{381228}$$

$$299999$$

$$\frac{23826}{381225}$$

$$\frac{299999}{22}$$

$$22$$

$$\frac{381225}{22}$$

$$\frac{299999}{22}$$

$$22$$

$$\left. \begin{array}{l} 381228 \\ 299999 \end{array} \right\} (2 \text{ фo: } 75 \text{ нo:}$$

$$2999$$

$$22$$

120

Регла дегри

§. 12. И пакн:  $4\frac{2}{7}$  рива за  $10\frac{2}{7}$  фо: пошоке  
доки 470 ривн? чини  $1049\frac{1}{10}$  фо:

Рива	фо:	Рива
$4\frac{2}{7}$	$10\frac{2}{7}$	$470\frac{1}{4}$
14	52	1883
20		3
280		5649
		52
		11298
		28245
		293748

27  
1882  
293748 } 1049 фо:  $\frac{28}{280} \frac{1}{10}$  фо:  
288880

222

Прокла.

Рива	фо:	Рива
$470\frac{1}{4}$	$1049\frac{1}{10}$	$4\frac{2}{7}$
1883	10491	14
30	56	4
56490	62946	56
	52455	
	587496	

2  
235  
887496 } 10 фо:  $\frac{22596}{36496} \frac{2}{5}$  фо:  
884990  
884

§. 13.

§. 13. И пакы : 3 рива за 56 кр: колико ривы можно узети за 98 фo: 49 кр: чини  $317\frac{1}{2}$  ривы.

§. 14. Кадъ за 45 фo: 25 кр: можетсе купити 15 марки ординарнаго сребра, колико дакле станеть  $567\frac{1}{2}$  марки? чини 1718 фo: 15 кр:  $3\frac{1}{2}$  четверты.

§. 15. И пакы :  $2\frac{1}{2}$  фштые वोका кошветъ 1 фo: 50 нов: шо кошветъ  $348\frac{1}{4}$  фш. ? чини 209 фo: 25 нов:

§. 16. Колико можно узети за 610 фo. 34 кр: ривы чохе, кадъ  $3\frac{1}{2}$  рива кошвю 17 фo:  $36\frac{1}{4}$  кр.? чини  $125\frac{2}{7}$  рива.

§. 17. И пакы :  $7\frac{1}{2}$  рива кошвютъ  $11\frac{1}{2}$  фo: шоко бвдвтъ  $615\frac{1}{4}$  рива? чини 930 фo: 28 кр: или  $7\frac{7}{11}$  фo:

§. 18. И пакы : 7 фш: чеганивдъ можно купити за  $3\frac{1}{2}$  фo. Шоко купитсе  $29\frac{7}{11}$  фш. ? чини 114 фo:  $31\frac{1}{4}$  кр:

У овзкомъ развѣшеномъ ракамѣ, гдѣ напредъ шѣлога ракама нейма, слѣдѣи како долѣ шо видишь, преврига да Кроуцъ долѣ изподъ Назвателя бвдетъ, потомъ почни умножавати, како у §. 7. показато.

§. 19. И пакы :  $\frac{2}{7}$  рива за  $\frac{1}{7}$  фoр: шокоше шты  $\frac{1}{2}$  рива? чини  $\frac{1}{2}$  фoр.

РИБЪ	ФО:	РИБЪ
<u>2</u>	<u>4</u>	<u>1</u>
<u>3</u>	<u>5</u>	<u>2</u>
2	4	1
<u>10</u>	<u>3</u>	4
20	12	<u>12 3</u>
		<u>20 5</u>

Ерво із 1, що на послѣдкѣ стоить, неможѣ у-  
множити, зато самъ овогъ преднѣгъ називателя  
Одма подъ средный донео и із нимъ умножіо.

РИБЪ	ФО:	РИБЪ
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
<u>2</u>	<u>5</u>	<u>3</u>
1	3	2
<u>15</u>	3	<u>2</u>
15	<u>12 4</u>	<u>4</u>
	<u>15 5</u> ФО:	<u>3</u>
		12

Изъ овогъ еземпла довольно ясно показветсе,  
да преднѣгъ разбіеногъ ракама вроице са сред-  
нѣгъ и послѣднегъ Називателемъ; а такоже рз  
послѣднегъ и среднѣгъ разбіеногъ ракама вроице,  
са преднѣгъ Називателемъ умножіо: зато овай  
и овакѣ протче еземпле можешь слѣдѣющимъ  
краткимъ образомъ уясловати. Напримѣръ:  
узмема преднѣгъ разбіеногъ ракама Називателя

и изъ нимъ умножимъ бройце среднѣгъ и послѣд-  
негъ ; що изаѣе, то поставимъ надъ линію ; по-  
томъ умножимъ изъ преднѣгъ развѣеногъ ракамъ  
бройцемъ среднѣгъ и послѣднегъ Називателя ,  
що изаѣе, то изподъ линіе , подъ оне преднѣ  
ракамъ запишемъ , послѣ уманемъ изшедшій  
развѣеныи ракамъ акое возможно , аколи не, то  
остаетъ .

РИБЪ	ФѦ:	РИБЪ	
2	4	1	4
3	5	2	12   3
			20   5
			ФѦ:

Проба .

РИБЪ	ФѦ:	РИБЪ	
1	3	2	3
2	5	3	12   4
			15   5
			ФѦ:

§. 20. И пакн :  $\frac{7}{8}$  ФѦ: за  $\frac{5}{6}$  ФѦ: пощо  $\frac{7}{4}$   
ФѦ: ? чини  $\frac{5}{7}$  ФѦ.

ФѦ:	ФѦ:	ФѦ:	
7	5	3	
8	6	4	
7	5	3	
24		8	
168		24	
		5	
		120	
			24
			120   5
			168   7
			ФѦ:

## ПРОБА.

$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{7}{8}$	
$\frac{3}{56}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{7}{4}$	$\frac{28}{140 5}$
$\frac{3}{168}$		$\frac{7}{28}$	$\frac{140 5}{168 6} \phi_0$
		$\frac{5}{140}$	

ИНАЧЕ И КРАТШЕ

$\frac{7}{8}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{24}{120 5}$
<del><math>\frac{7}{8}</math></del>	<del><math>\frac{5}{6}</math></del>	$\frac{3}{4}$	$\frac{120 5}{168 7} \phi_0$

## ПРОБА.

$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{28}{140 5}$
<del><math>\frac{3}{4}</math></del>	<del><math>\frac{5}{7}</math></del>	$\frac{7}{8}$	$\frac{140 5}{168 6} \phi_0$

Д. 21.  $\frac{1}{2}$  РИВЪ ЗА  $\frac{1}{4}$   $\phi_0$ : ПОШО  $\frac{5}{6}$  РИВЪ?

$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{30}{24 1}$
<del><math>\frac{1}{2}</math></del>	<del><math>\frac{3}{4}</math></del>	$\frac{5}{6}$	$\frac{30}{24 1} \frac{1}{4} \phi_0$

## ПРОБА.

$\frac{5}{6}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{10}{30 3}$
<del><math>\frac{5}{6}</math></del>	<del><math>\frac{5}{4}</math></del>	$\frac{1}{2}$	$\frac{30 3}{40 4} \phi_0$

УСТА



# ЧАСТЬ ВТОРАЯ

## Регула Детри

Ѹ развѣеномъ и цѣломъ ракамъ.

### ГЛАВА ПЕРВАЯ.

**Ѹ** настоящей главы изъясняется како чрезъ нѣкую навкъ сваки экземпль регуле детри, кои или напредъ, или послѣ вопросительного ракама единъ има; како таковой экземпль краткимъ образомъ можно разрѣшати; гдѣ многе лѣце способе и скорости находится.

Ова регула детри има три рода экземпловъ; тоестъ: Мультипликацію, Дивизию и Пропорцію.

Отъ Мультипликаціе еѸ экземпла ова, каде спредъ у экземплѣ 1 стоитъ, напримѣръ: 1 фѸ: за 3 фѸ: 7 кр: 2 чет: пощо 9 фѸ?

Отъ Дивизиѣ еѸ экземпла, каде напослѣдкѣ вопросительный ракамъ еѸ, напр: 9 фѸ: за 28 фѸ: 7 кр: 2 чет: пощоже доѸи 1 фѸ?

Пропорціѣ экземпла еѸ ова, каде или спредъ или напослѣдкѣ више ѿ 1 стоитъ, напр: 3 рива за 7 фѸ: пощоже доѸи 25 рива? А Каковсе

у ова

У Ова три рода Еземпловъ Особливъ наука и скорость содержавъ, будешь, читатель любезный! не сумнительно едно изъ другимъ видѣти. Но кромѣ сего то совѣтѣемъ, чтобы свакъ оубъ практику, како еданъ обычаи себы у главу узео, ербо много образоу имъ, и потому весьма легко у нїой погрѣшати можно. Правда (что и горѣ есамъ сказао) да нѣта, Регула дѣтри есть, но токмо что изъ нїомъ, оне многе Мультипликаціе и дивизиѣ утолбѣются, и много накраѣ доведетсе, ако бы и колико великъ еземплъ быо. Уого ради чрезъ многіе и разнобитіе еземпла, како и чрезъ частое упражненіе наивчше можешъ изучити, ерз не возможно све толковати, но изъ послѣдующихъ еземпловъ свакъ више воспользетсе. Само нѣке начлане регуле хоѣю показати, кое слѣдуютъ.

Еземпла Пропорціе будутъ показатсе у дрѣгой главы; а садъ токмо представити хоѣю о Мультипликаціи и Дивизиіи.

### Навка 1.

Показветъ, како у еземплѣ Мультипликаціе изъ послѣднѣ 2, среднѣ ракамѣ скоро умножити, и фактъмъ скоро изнати можно.

1. Ривъ хоѣе за 3 ф. 39 кр. 3 чет. пошоѣе доѣи 2 рива? чини 7 ф. 19 кр. 2 чет.

Ривъ

ривз	фо.	кр.	чет.	ривз
1	3	39	3	2

чини 7 19 2

Ѣз ова два послѣднѣ умножи напре 3 четвер-  
та; реци 2 пѣтз 3, есть 6. садз Овихз 6  
четвертали учини у памяти из 4 у краицаре,  
изаѣкети 1 кр. и 2 четв. савыше. Ова 2, за-  
пиши изз подз линіе подз четв. а 1 кр. шотіе  
изашла, держи у памяти. Садз поки из 2 край-  
царе, и реци: 2 пѣтз 9, есть 18, и ова 1 кр.  
чини 19. Запиши Овихз 9 подз линію изз подз  
краицарз, а 1, тоестъ десетину держи у па-  
мети. Садз реци, 2 пѣтз 3 есть 6, и 1,  
есть 7. Садз ово 7 дивидирай са 6, у фо-  
ринте, изаѣкети 1 фор. и савыше 1 остаетз,  
ово запиши изз подз линіе до 9, оста 19 кр.  
на концз мѣлтиплицирай форинте из 2, и до  
дай ону 1, шотіе отз краицарз изишла, чини  
7 форинты; запиши изподз линіе, изаѣкети 7  
фор. 19 кр. 2 четв.

### Проба.

рифз	фор.	кр.	четв.	рифз
2	7	19	2	1

чини 3 39 3

Обдѣсамз из ова 2 предна дивидирао средне ра-  
камѣ, 2 у 7, имамз 3 пѣтз, запиши ова 3  
изподз

изподз линіе , и реци : 2 пѣтъ 3 , єсть 6 .  
 вѣди изъ 7 , оста 1 . коеє єдна нераздѣлена  
 форинта ; овѣ із 60 учини у крайцаре , єрво  
 пакъ нѣла или изподз линіе кода ражма оздолз ,  
 или озгорз была , ница нити узима , нити пакъ вѣше  
 чини , за то ю и непишемъ : Само-вѣлимъ 1 пѣтъ 6 ,  
 єсть 6 , и 1 ота 19 кр. изъ нимъ , чини 7 ,  
 овихъ дѣли із 2 , долази 3 , и запишемъ подз  
 линію ; остає іошъ 1 . Садъ овѣм 1 метни до  
 9 и бѣдетъ 19 крайцара . Ово дѣлимъ із 2 ,  
 излази 9 , и остає опѣтъ 1 , кое єсть нераз-  
 дѣлена крайцара ; овѣ із 4 учинимъ у четверта-  
 ле , и она 2 четъ . къ нимъ додама , чинє 6 .  
 кое із 2 дѣлѣти излази 3 четвертала , и подз  
 линію запишемъ .

У оной практики , или у овозъ краткомъ  
 рачѣнѣ вросє легко употреблава із половленѣмъ ,  
 како у горнемъ єземпѣ , полз 7 , єсть 3 ,  
 оста 1 фо . коѣ има 60 кр. или 6 десетина .  
 1 пѣтъ 6 , чини 6 . и єдна къ немѣ , чини 7 .  
 полз 7 єсть 3 , оста 1 . полз 19 , єсть 9 ,  
 оста 1 кр. коѣ 4 четъ . има . 1 пѣтъ 4 , єсть  
 4 , и 2 къ немѣ , чини 6 четъ . полз 6 , єсть 3 ,  
 чини 3 фо . 39 кр. 3 четвертала .

Садъ половити , или із 2 дивидирати , єсть  
 сѣє єдно . и свакомѣ на воли стонтъ .

И паки : 1 фѣн. за 3 фо . 37 кр. що 3 фѣн?

чини

10 фо . 51 кр.

Про-

у разе. и цѣл. ракамѣ 129

Проба. 3 фѣ. за 10 фѣ. 51 кр. що 1 фѣ.

3 фѣ. 37 кр.

И пакы: 1 комадз за 6 фѣ. 85 нов. що 4 ком?

27 фѣ. 40 нов.

проба: 4 ком. за 27 фѣ. 40 нов. що 1 ком?

6 фѣ. 85 нов.

1 лотъ бисера за 9 фѣ. 36 кр. 2 чет. що 5 ло.

48 фѣ. 2 кр. 2 четъ.

5 ло. за 48 фѣ. 2 кр. 2 четъ. що 1 ло.

проба. 9 фѣ. 36 кр. 2 четъ.

1 ока чивита за 11 фѣ. 18 гр. 4 но. що 6 ока?

71 фѣ 12 гр. 4 но.

6 ока за 71 фѣ. 12 гр. 4 но. що 1 ока?

проба 11 фѣ. 18 гр. 4 но.

И пакы: 1 марка за 12 фѣ. 18 но. що 7 мар?

чынн 85—26—

7 мар. за 84 фѣ. 26 нов. що 1 мар?

проба 12—18—

130

Регула дятри

1 цен. пам'яка за 35 ф. 43 кр. 2 чет. що 8 це?

чини 285 — 48 — —

8 цен. за 285 ф. 48 кр. що 1 це?

проба 35 ф. 43 кр. 2 чет.

Яковз ракіє 5 ф. 52 кр. 2 четв. що 9 ак.

чини 52 — 52 — 2

9 акова за 52 ф. 52 кр. 2 четв.

проба 5 — 52 — 2

1 центя лаж за 11 ф. 22 кр. 2 чет. що 10 це?

чини 113 — 45 — —

10 це. за 113 ф. 45 кр.

проба 11 ф. 22 кр. 2 четв.

Тако кідь із овима раками 2.3.4.5.6.7.8.9.10.  
м'ялтиплицирати и дивидирати добро знати б'в-  
дешь, овебешь с'в'д'в'юще еземпле лажше можи  
упословати, како:

1 рифз за 4 ф. 43 кр. 2 четв. що 15 рн?

14 — 10 — 2

3

5

чини 70 ф. 52 кр. 2 четв.

15

у разв. и цѣл. ракамѣ 131  
 15 риб. 35 70 ф. 52 кр. 2 четв. що 1 риб?

23 — 37 — 2

проба 4 ф. 43 кр. 2 четв.

Овнхъ 15 рибк раздѣліюсамъ съ 3 пѣтѣ 5, и  
 найпресамъ съ 3 умножію горній ракамъ средни,  
 послѣ шоміе изашло, то съ 5, и показалоє  
 70 ф. 52 кр. 2 четв. толико 15 рибк ко-  
 шѣютъ.

Ѥ проби есамъ итимиъ начиномъ 15 рибк съ  
 3 пѣтѣ 5 расположію, и найпре съ 3, послѣ  
 шоміе изашло, то съ 5 дивидиро, и изашла  
 проба 4 ф. 43 кр. 2 четв. тоєсть по то стон  
 еданъ рибк. Овако послѣи и съ кѣты раками.

И паки: 1 лотъ златне чипке 2 ф. 52 кр.  
 2 четв. пощо 24 лота.

1 лотъ 2 ф. 52 кр. 2 четв. що 24 лот?

11 — 30 — 4  
6

чини 69 — рр

24 лот. 69 ф. — кр. — четв. що 1 лот?

4 — 17 — 15 —  
6

проба 2 52 2

1 2

И

И пакы: 1 ком. беза за 11 ф. 37 кр. що 56 ком?

	81	19	7
	81	19	8
чини	650	32	

56 ком. за 650 ф. 32 кр. що 1 ком?

	92	56	
	92	56	
проба	11	37	

1 аконъ вѣна за 5 ф. 85 но. що 100 ак

	58	50	10
	58	50	10
	585	<del>00</del>	

100 ак. за 585 фор. — но. що 1 ак?

	58	50	
	58	50	
проба	5	85	

Зачто пакъ онай ракамъ погладнѣи, съ конмѣше  
 среднегъ мѣтиплицирати, или овога преднегъ съ  
 конмъ бала дивидирати, расположишь на манѣ;  
 како се дѣ. ербо много прече быва, и евакѣи  
 можеть смотрити, колико мѣтиплицирана и  
 дивидирана утолва овай начинъ: зато евакомѣ  
 бала у томъ манѣше практициратисе, чтобы

ОБЕ СПОМЕНУТЕ РАКАМЕ ЗНАО ФРИШКО РАСПОЛОЖИТИ И НА МАНѢ ДОВЕСТИ.

185 ——— 28 ——— 2	135
927 ——— 22 ——— 2	9   15
	5   3
	3   1

Чини 2382 ф. 7 кр. 2 четв.

135 цен. за 2782 ф. 7 кр. 2 чет. що 1 цен?

9	309	7	2	
5	61	49	2	
3				

проба 20 ф. 36 кр. 2 четв.

Овдѣ овай послѣдній ракамѣ раздѣли найпре съ 9, излази 15. Овиѣ съ 5, излази 3; пакѣ ова 3 дигнемъ съ 3, излази 1. садѣ чине 3 пѣта  $5 = 15$ , и 9 пѣта 15, чини 135. зато найпре съ 9 умножи средній ракамѣ; що изаѣ, то съ 5, и напослѣдакъ що садѣ изашло съ 3. чини како горѣ.

У провы есама средній ракамѣ найпре съ 9 дивидирао, що изашло, то съ 5. далѣ що изашло, съ 3. тако слѣдѣюще и више еземпли пославемъ:

1 фв. шафрана за 13 фо. 43 кр. 3 чет. що 324 фв<sup>т</sup>

123 — 33 — 3

9|36

741 — 22 — 2

6|6

чини 4448 фо. 5 кр. — чет.

6|1

Проба прависе како горѣ.

## Друга навка.

Показветъ како из онимъ поглавднимъ вопро-  
сителнымъ ракамъ, кои неможетсе безъ остатка  
раздѣлити, баша постѣпати. Ка овомъ калл  
употреблявати обе знаке, како + кое више  
значитъ; а меньше значитъ ово  $\frac{+}{+}$ , и свакій  
ѣземплав из више или манѣ можно употребати,  
како шоѣесе садъ видѣти:

Резъ чоѣе за 3 фо. 45 кр. що 22 рика<sup>т</sup>

11 — 15

3

78 — 45

7  $\frac{+}{+}$  1

3 — 45

чини 82 фо. 30 кр.

Кодъ вопропителногъ ракама келимъ 3 пѣтъ 7,  
сѣтъ 21, више 1, чини 22, Обан више 1 31-

пишемъ

вишема како горѣ цогама поставіо : садъ умно-  
жимъ средній ракамъ найпре съ 3, що изаѣе,  
то са 7.

И наки више 1, а ербо 1 немѣлтиплицира,  
то поставимъ средній ракамъ, тоестъ колико  
еданъ ривъ кошѣетъ подъ овли послѣдни доле,  
и адирама заедно, що изаѣе, то показѣетъ  
правій фацитъ. Шогѣ пробѣ тичетъ, можее по-  
словати овако : дивидирама 82 ф. съ 22 рн.  
що остале, то умножимъ съ 60 кр. и додама  
остале до тога стомице краице, що изаѣе, то  
опетъ съ 22 дѣлимъ, и проч.

Ривъ за ф.	кр.	що ривъ?
22	82	1
	26	3 ф.
	1	
	60	
	<del>88</del>	45 кр.
	21	

фв. за 36 ф.	54	$\frac{3}{4}$ кр.	що 38 фв?
147	39	—	4
1476	30	—	10 + 2
73	49	2	
чии 1402 ф.	40	$\frac{2}{4}$ кр.	

Бопросителнїи ракамъ овдѣ есть 38, и ре-  
касамъ 4 пѣтъ 10, есть 40. манѣ 2: зато  
кадсамъ из 4 и 10 мѣлтиплицирао, ондаксамъ  
и из 2 умножіо цѣнѣ едне фѣнте, изашломи  
73 фѣ.  $49\frac{2}{4}$  кр. Овогамъ изъ цѣне оныхъ 40  
фѣнти, како изъ 1476 фѣ. 30 кр. светраирао,  
остао правїи фѣцнтъ 1402 фѣ.  $40\frac{2}{4}$  кр. и мо-  
гу ако хоѣю или манши или виши ракамъ узети,  
какоми наилакше допада.

Что до дивизїе у преднїой и слѣдѣющихъ  
пробахъ принадлежитъ, нїе толика разлика между  
овомъ и простомъ дивизїомъ, но само что оне  
ракаме коеми останѣтъ, оздолъ меѣемъ, кое у  
дрѣгой дивизїи озгоръ стоетъ.

фѣ.	фѣ.	кр.	четѣ.	фѣ?
38	1402	40	$\frac{2}{4}$	1
	884			
	28	36 фѣ.		
	3			
	60			
	2080			
	888	54 кр.		
	12			
			4	
			114	3 четѣ.
			2	

У разк. и цѣл. ракамъ

137

Вом. за 17 ф. 32  $\frac{3}{4}$  кр. що 58 ком?

$$\begin{array}{r} 122 \text{ --- } 49 \frac{1}{4} \qquad 7 \\ \hline 982 \text{ --- } 34 \text{ ---} \qquad 8 \text{ --- } 12 \\ 35 \text{ --- } 5 \frac{2}{4} \\ \hline \end{array}$$

Чини 1017 --- 39  $\frac{2}{4}$

Занеже пробу прѣвѣшнимъ начиномъ вала правити, то оставламъ, чтобы учащѣе практициралнее.

И пакы: Пара Крака 43 ф. 85 ноб. що 62 пара?

$$\begin{array}{r} 306 \qquad 95 \qquad 7 \\ \hline 2762 \qquad 55 \qquad 9 \text{ --- } 11 \\ 43 \qquad 85 \\ \hline \end{array}$$

Чини 2718 ф. 70 ноб.

Цента мѣла 22 ф. 50 ноб. що 75 цен?

$$\begin{array}{r} 180 \qquad \text{---} \qquad 8 \\ \hline 1620 \qquad \text{---} \qquad 9 \text{ --- } 13 \\ 67 \qquad 50 \\ \hline \end{array}$$

Чини 1687 ф. 50 ноб.

ЦЕНТА

138

РЕГУЛА ДЕТАН

ЦЕНТА СНА 17 ФО. 49 НОБ. ЦО 78 ЦЕ?

139	92	8
		10 + 2
1399	20	
34	98	

ЧИНН 1364 ФО. 22 НОБ.

КОМ. 45 ФО. 34 $\frac{3}{4}$  КР. ЦО 86 КОМ?

410	12 $\frac{3}{4}$	9
		10 + 4
4102	7 $\frac{2}{4}$	
182	19	

ЧИНН 3919 ФО. 48 $\frac{2}{4}$  КР.

ФОНТА 15 ФО. 60 НО. ЦО 85 Ф8?

140	40	
1263	60	
62	40	

ЧИНН 1320 ФО. —

ФОН. 11 ФО. 39 $\frac{3}{4}$  КР. ЦО 91 Ф8?

104	57 $\frac{3}{4}$	9
		10 + 1
1049	37 $\frac{2}{4}$	
11	39 $\frac{3}{4}$	

ЧИНН 1061 ФО. 17 $\frac{2}{4}$  КР.

РИБ

у разе. и цѣл. ракамѣ.

139

РИБЪ МОХЕ 6 фo. 66 но. що 97 ри?

66	60	10
<hr/>		10 + 3
666	—	
19	98	
<hr/>		

ЧИНИ 646 фo. 2 но.

РИБЪ 4 фo. 48 кр. що 107 рибн?

48	—	10
<hr/>		10 + 7
480	—	
33	36	
<hr/>		

ЧИНИ 513 фo. 36 кр.

ЦЕНТА 79 фo. 7 гр. 2 кр. що 110 цен?

793	16	2	10
<hr/>			10 + 10
7938	6	2	
793	16	2	
<hr/>			

ЧИНИ 8732 фo. 3 гр. 1 кр.

ЦЕНТА 13 фo. 15 кр. що 285 цен?

79	30	6   48 + 3
<hr/>		6   8
477	—	<hr/>
3816	—	8   1
39	45	
<hr/>		

ЧИНИ 3776 15

ФОНТА

140

Регула дегри

ФОНТА 7 ф. 56 кр. цо 339 ф8?

63	28	8   42 + 3
444	16	7   6
2665	36	6   1
23	48	

ЧНИИ 2689 ф. 24 кр.

ЦЕНТА 32 ф. 43  $\frac{2}{4}$  кр. цо 767 цен?

261	48—	8   96 + 1
2094	24—	8   12
12566	24—	6   2
25132	48—	2   1
32	43 $\frac{2}{4}$	

ЧНИИ 25100 4  $\frac{2}{4}$

ЦЕНТА ФОР. КР. ЧЕТВ. ЦЕНТА?

767 28100 4 2 1

4306 |  
 207 | 32 ф. прова  
 86 |  
 5 |  
 60

33364		4	
8983	43 кр.	1834	2 ЧЕТВ.
260		1X	
88			
4			
3			

Иза

Иза Обыхъ предписатыхъ примѣровъ можете у мѣлтиплицираню и дивидираню съ цѣли раками поступати.

### Третья Навка.

Покажетъ како бала поговати, кады коды ереднегъ или вопрогителногъ ракама развѣеніи стоитъ, како:

1 цѣ. 34 15 фо. 47 кр.  $3\frac{1}{2}$  четв. що 19 цѣ?

31	35	3	2
284	21	3	9 + 1
15	47	$3\frac{1}{2}$	

чини 300 фо. 9 кр.  $2\frac{1}{2}$  четв.

Ова навка отъ прежде само у развѣеномъ ракамѣ що разликветъ: зато обдѣ нейма нища особливо смотрити, но чтобы развѣеныма ракамомъ (како щогамъ у мѣлтипликаціи и дивизиіи у развѣеномъ ракамѣ предстакію) умножію или дѣлію. Горѣ стоимщегъ развѣеногъ ракама бройца умножимъ съ 2, и раздѣлимъ съ назывателемъ 2, изаази цѣо четвертъ. Далѣ умножимъ 3 четвертъ съ 2, и адирамъ щоміе отъ развѣеногъ ракама цѣо четвертъ изашло къ немѣ, чини 7. Ово дивидирамъ съ 4 у четв. що преко цѣлогъ остани, запишемъ подъ четв. и тако далѣ.

## ПРОБА.

19 цен. за 3000 ф. 9 гр.  $2\frac{1}{2}$  четв. що 1 це?

$$\begin{array}{r|l} 215 & \\ 16 & 15 \text{ ф.} \\ \hline 1 & \\ \hline 60 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 888 & \\ 846 & 47 \text{ гр.} \\ \hline 17 & \\ \hline 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 4 & \\ \hline 88 & 3 \text{ четв.} \\ 39 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 19 & \\ \hline 9\frac{1}{2} & 19 \\ 19 & 38 \\ \hline & \frac{1}{2} \text{ четв.} \end{array}$$

У послѣдней дивизіи осталось 9, а іоща и  $\frac{1}{2}$  четв. осталось нераздѣлено, ово поставимъ кодъ 9, мультиплицирамъ съ назывателемъ, и додамъ кроуца 1, излази 19. садъ опетъ умножимъ подъ линіомъ стоашеръ назывателя 19 съ 2, изаке 38, обихъ  $\frac{1}{2}$  уманюемъ съ 19, изакеми  $\frac{1}{2}$  четв. ово кодъ свакѣ оякобе остале проке обервирли.

1 цен. за 6 ф. 13 гр.  $1\frac{1}{2}$  но. що  $33\frac{4}{5}$  це?

$$\begin{array}{r|l} 26 & 13 & \frac{1}{2} & 15 & 4 \\ \hline 213 & 4 & 2\frac{2}{3} & 8 & 10 \\ 6 & 13 & 1\frac{1}{2} & 8 & 5 \\ 5 & 6 & 3\frac{1}{5} & 1 & 1 \\ \hline \end{array}$$

( ЧИНИ 225 4  $2\frac{1}{5}$  но.  $\frac{1}{5}$  | 1

Кадъ коды вѣпросителногъ ракамъ развѣеній стонъ,  
тако умножимъ съ нѣговимъ вронцемъ цѣну цѣле  
ствари, тоестъ средній ракамъ; и що изаке,  
то съ нѣговимъ назывателемъ дивидрамъ, како:

1 цѣ. за 6 фо. 13 гр.  $1\frac{1}{2}$  но. що  $\frac{4}{5}$  цѣ?

26      13       $\frac{1}{2}$

кощѣ  $\frac{4}{5}$  цѣ. 5 фо. 6 гр.  $3\frac{1}{2}$  но.

Врвогамъ у прежнемъ экземпль средній ракамъ  
одна съ започетка съ 4 умножію, тако нетре-  
вами више трѣдитисе таковій іощъ еданпѣтъ съ  
развѣеногъ ракамъ вронцемъ умножавати: затѣ-  
самъ онихъ 26 фо. 13 гр.  $\frac{1}{2}$  но. съ 5 назы-  
вателемъ дивидрамъ, и слѣдѣемъ онымъ начинномъ,  
како щогамъ у дивидраню о развѣеномъ ракамъ  
показало. Велимъ 5 у 26, имамъ 5 пѣти,  
остае 1 цѣла фо. окъ учинимъ съ 20 у гр.  
и додамъ осталихъ 13 гр. чини 33 гр. садъ  
5 у 33, имамъ 6 пѣти, и оста 3 гр. кое  
учинимъ съ 5 у но. и додамъ  $\frac{1}{2}$  но. чини  $15\frac{1}{2}$   
но. садъ 5 у  $15\frac{1}{2}$  имамъ 3 пѣтъ, остае не-  
раздѣленихъ  $\frac{1}{2}$  но. тако и ово  $\frac{1}{2}$  но. дѣлимъ  
съ 5; велимъ 5 цѣлихъ у  $\frac{1}{2}$  но. имамъ  $\frac{1}{5}$ .  
Како пакъ вѣла съ цѣлимъ развѣеній ракамъ  
дѣлити, тогамъ у започетку регѣле дивизіе о  
развѣеномъ ракамъ показывало. Овакого спогобно

украшиванъ (како у прежднемъ еземплъ съ  $\frac{4}{5}$  це. щое пословато) доставити трэфитие. Можесе йощъ дръгоачіе кое свакомъ на волю оставламъ. Дивидирамъ съ развѣеногъ ракамъ бройцемъ средню сѣмъ, и съ нѣговимъ назывателемъ мѣлтиплицирама, како свдѣ що слѣдветъ:

1 це. за 6 фо. 13 гр.  $1\frac{1}{5}$  но. що  $\frac{4}{5}$  це?

$$\begin{array}{r} 1 \quad 16 \quad 2\frac{2}{5} \\ \hline \end{array}$$

чини 5 6  $3\frac{1}{5}$  но.

Взрокъ свомъ, защо у овакомъ начину съ развѣеногъ ракамъ бройцемъ мѣлтиплицирама, и съ назывателемъ нѣговимъ дивидирама, наживеши изъ регуле дистри; узимамъ оваки еземплъ:

1 цен. за 6 фо. 13 гр.  $1\frac{1}{5}$  но. що  $\frac{4}{5}$  це?  
5 4

Када развѣеній ракамъ самъ безъ цѣлогъ стои, тогда преври, и запиши оздолъ бройца. Зато самъ свдѣ бройца 4 долъ метиво, а назывателя 5 подъ предный ракамъ добео; садъ стои 5 тали за 6 фо. 13 гр.  $1\frac{1}{5}$  но. пощо 4 тала? Овакѣ льно видне, защо у прежднемъ и осталихъ оваки еземпли съ назывателемъ вама дивидирати оно, щотіе отъ бройца мѣлтиплицираютьи изашло.

у разе. и цѣл. ракамѣ				145
1 рибз за	15 ф.	37 кр.	2 четв.	що 29 <sup>2</sup> / <sub>7</sub> риб?
	78	7	2	
	468	45	—	5
	5	12	2	6 <sup>1</sup> / <sub>7</sub>
<hr/>				
чине	463	32	2	

### Проба.

рибз за	ф.	кр.	четв.	що рибз?
29 <sup>2</sup> / <sub>7</sub>	463	32	2	1
89	х390	37	2	
	885			
	15	15 ф.		
	60			
<hr/>				
	2337			
	884			
	88	37 кр.		
	14			
			4	
			178	
			89	2 четв.

Съ назывателемъ, преднегъ разбѣеноръ ракамъ, баллами у свакои ѡцакои пробы средній ракамъ мѣлтиплицирати, поглѣ съ напредстоущимъ цѣлимъ ракамомъ (кон свагда бала найпре, съ нѣговимъ разбѣенымъ ракамомъ да уредимъ) диктирамъ, то єсть съ 89.

И пакы: 5 двката чине 1 лота злата, я введе 19 ф. 22 кр. 2 четв. що износе 67<sup>2</sup>/<sub>7</sub> лота?

И

ЛОТА

146

## РИБА ДЕТРИ

ЛОТЪ	ФО.	КР.	ЧЕТВ.	ЛОТЪ
I	19	22	2	$67\frac{2}{5}$
	155	—	—	8
	1240	—	—	$8+3\frac{2}{5}$
	58	7	2	
	38	48	—	
	7	45	—	

ЧИНИ 1305 ФО. 52 КР. 2 ЧЕТВ.

И ПАКИ: РИБКІЙ КВПИТЪ  $76\frac{5}{6}$  РИБИ СВЯДЕНЕ МАТЕРІЕ, РИБЪ ПО 2 ФО. 56 КР.  $3\frac{1}{2}$  ЧЕТВ. ПИТАСЕ, КОЛКОЕ НОВАЦА ДАО?

РИБЪ	ФО.	КР.	ЧЕТВ.	РИБЪ
I	2	56	$3\frac{1}{2}$	$76\frac{5}{6}$
	23	35	—	8
	212	15	—	$9+4\frac{5}{6}$
	11	47	2	
	44	44	$4\frac{1}{2}$	
	2	27	$1\frac{7}{12}$	
ЧИНИ	226	29	$3\frac{7}{12}$ ЧЕТВ.	

ОТЪ КОЛБМІЕ, ДА ПРЕДПОМЕНВТИХЪ  $\frac{5}{6}$  РИБИ РАЗПОЛОЖИМЪ НА  $\frac{5}{6} \frac{1}{6} \frac{1}{6}$ , ИЛИ НА  $\frac{5}{6}$ , КОЕ  $\frac{1}{2}$  И  $\frac{2}{6}$ . ОВО  $\frac{1}{3}$  ЧИНИ. НО ОВО РАСПОЛОЖЕНІЕ ДОСТАПІТЪ МНОГО ВРЕМЕНА УЗИМА: ЗАТО СКАГДАЕ ФРИШКІЕ ІЗ БРОИЦЕМЪ УМНОЖИТИ, И ІЗ РИБОВИМЪ НАЗЫВАТЕЛЕМЪ ДИВИДИРАТИ. У ОВОИ ПРАКТИКИ МОЖЕШЬ КАКО ХОБЕШЬ ІЗ

ЕРВО

СРЕО НИИ НИ ЕДНОИ РЕГЪЛИ СВЕЗАНЪ, ДА ОНКО ПОСЛЪЕШЬ КАКО РЕГЪЛА ГЛАСИТЪ; НО КАКО ЛАКШЕ И ФРИШКІЕ МОГАО БЪДЕШЪ, ЗАТОСЕ ПРАВО РЕКНЕ:

КОЛИКО ЛЮДИ, ТОЛИКО БЪДИ.

### Проба.

РИБЪ	ФОР.	КР.	ЧЕТЪ.	РИБЪ?
$76\frac{5}{6}$	226	29	$3\frac{7}{12}$	I
461	X388	59	$1\frac{1}{2}$	
	836	2 фo.		
	4			
	60			
	282X8			
	3X63	56 кр.		
	70			
	4			
4				
X8X3			461	
X30	3 ЧЕТЪ.		$230\frac{1}{2}$   461   1	ЧЕТЪ.
2			461   922   2	
ЕДНА ФЪН. ЗА	9 фo.	85	НОБ. ЦО	$39\frac{1}{2}$ фo?
	39	40		4
	394	—		$10\frac{7}{8}$
	88	88		
	8	$61\frac{7}{8}$		
ЧИНИ	385	$38\frac{7}{8}$		

Фл.	Фо.	Но.	Фл.
$39\frac{1}{8}$	385	$38\frac{7}{8}$	1
313	3083	5	
	306	9	Фо.
	26		
	100		
	20008		
	280	85	Но.
	18		

И прежде самъ упоминаю, да средній ракамъ вала из преднегъ развѣеногъ назывателемъ умножити; зато, ерво преднегъ развѣеногъ ракамъ назывателя свегда бы валамо подъ послѣдній ракамъ довести, но чтобы на краѣ было погловати, само из нимъ умножимъ. На то ющъ сколько совершенныхъ еземпловъ трѣдолженкомъ ученикѣ предстваламъ, что бы самъ поговало по регулаи.

1 це. за 13 фо. 13 гр.  $10\frac{3}{4}$  чет. що  $83\frac{2}{3}$  це?  
чини 1145 фо. 15 гр.  $11\frac{1}{2}$  четъ.

И паки:  $89\frac{7}{8}$  рн. порта по 15 фо. 6 гр.  $2\frac{3}{4}$  кр.  
що чини 1 рнъ?

чини 1379 фо. 4 гр.  $\frac{1}{12}$  кр.

И паки: 1 фл. за 3 фо. 47 кр.  $3\frac{1}{4}$  чет. що  $109\frac{3}{8}$  фл?  
чини 415 фо. 16 кр.  $3\frac{1}{2}$  четъ.

И паки: 1 рн. 6 фо. 13 гр.  $9\frac{2}{3}$  чет. що  $94\frac{3}{4}$  фл?  
чини 633 фо. 18 гр.  $\frac{1}{12}$  четъ.

## ЧЕТВЕРТАЯ НАЧКА.

СОДЕРЖИТЪ У СЕБИ РАСПОЛОЖЕНІЕ КРАЙЦАРА ОТЪ 1 ДО 54. КЪ ОВОМУ ЕСТЬ ПОСТАВЛЕНИ ТАЛОВИ, ЕДНЕ ФОРИНТЕ, КОЕ ОТЪ ПОТРЕБЕ ЗНАТИ.

1 кр. есть $\frac{1}{600}$ Форинте.	24 кр. $\frac{2}{8}$ фо.
$1\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{400}$ —	30 — $\frac{2}{5}$ —
2 — $\frac{1}{300}$ —	36 — $\frac{2}{5}$ —
3 — $\frac{2}{200}$ —	$37\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{8}$ —
6 — $\frac{1}{100}$ —	40 — $\frac{2}{5}$ —
$7\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{80}$ —	42 — $\frac{2}{10}$ —
10 — $\frac{1}{60}$ —	45 — $\frac{2}{4}$ —
12 — $\frac{1}{50}$ —	48 — $\frac{2}{5}$ —
15 — $\frac{2}{40}$ —	50 — $\frac{2}{6}$ —
18 — $\frac{2}{30}$ —	$52\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{8}$ —
20 — $\frac{1}{25}$ —	54 — $\frac{2}{10}$ —
$22\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{8}$ —	

ОБЕ РАСПОЛОЖЕННЕ КРАЙЦАРЕ, ИЛИ ТАЛОВЕ ЕДНЕ ФОРИНТЕ МОЖЕШЬ УПОТРЕБЛОВАТИ, КАКО У СЛѢДУЮЩЕМЪ ЕЗЕМПЛѢ, ЦОЖЕШЬ СМОТРИТИ. НАПРИМѢРЪ:

1 ривъ пантликѣ 1 кр. цю 217 ривн?

$\frac{1}{60}$  чини 3 фо. 37 кр.

ЕРБОЕ ЕДНА КРАЙЦАРА БО ТИЙ ТАЛЪ ЕДНЕ ФОРИНТЕ; ЗАТО ЕЪ БО ДИВИДИРАМЪ 217 РИВИ, ЧИНИ КАКО ГОРЪ.

И паки: 1 фл. за 2 кр. що 215 фл?

чини 7 фл. 10 кр.

2 крайцаре єв  $\frac{1}{50}$  фл. затогамъ із 30 дикидирао, изашло 7 фл. и остало іоща  $\frac{1}{50}$  тали єдне форинте, или 10 крайцара.

И паки: 1 ривъ за 3 кр. пощо 717 риви!

чини 35 фл. 51 кр.

3 кр. єв  $\frac{1}{20}$  фл. затогамъ із 20 дикидирао.

И паки: 1 фл. за 4 кр. що 456 фл!

3

22 — 48

1

7 — 36

чини 30 — 24

Смотри дагамъ ове 4 кр. расположіо на 3 и 1. чтобы ове 3 кр. како  $\frac{1}{20}$  фл. изъ копосителногъ ракама, а 1 кр. изъ 3 кр. како  $\frac{1}{3}$  узети могло, и тако далѣ. затогамъ ово 456 фл. за 20, и шое изъ тогъ 22 фл. 48 кр. изашло, із 3 дикидирао, и послѣ оведва квоціента заедно адирао, чини како горѣ.

И паки: 1 фл. за 5 кр. що 1999 фл!

3

99 — 57

1

33 — 19

1

33 — 19

чини 166 — 35

у разк. и цѣл. ракамъ

151

Обо 5 кр. на 3, како  $\frac{1}{20}$  фо. на 2, како  $\frac{1}{30}$  фо. расположивши, и свакій талъ изъ вопросителногъ ракамъ дѣлѣти, излази іощъ накраѣ:

1 фл. за 5 кр. що 1999 фл!

3	99—57
2	66—38
	—————

чини 166—35

Вопросителній ракамъ умножи съ 5, и дивидирай съ 60 у форинте, изаѣиѣ іощъ краѣ.

И пакы: 1 ривъ за 6 кр. що 515 рив!

чини 51 фо. 30 кр.

6 кр. єсть  $\frac{1}{10}$  фо. зато дивидирай съ 10, или отѣици первій ракамъ отъ десне рѣке, такоєъ ови пакъ отѣченный, онолико 6 пѣтъ краица-ра, како обдѣ 5 чине 30 кр.

1 ри: за 6 кр. що 515 рив!

чини 51 фо. 30 кр.

Отъ отѣчибана нѣле хоѣи у деветой пѣки више показати.

И пакы: 1 фл. за  $7\frac{1}{2}$  кр. що 558 фл!

69 фо. 45 кр.

$7\frac{1}{2}$  кр. єсть  $\frac{1}{8}$  фо. дивидирамъ съ 8,

И 4

И па-

И пакы: 1 фл. за 8 кр. що  $558\frac{3}{4}$  фл! 45

6 55—52—2

2 18—37—2

чини 74 фл. 30 кр. —

Обидь разбѣиеній ракамъ у обомъ и слѣдѣющемъ  
сѣмпавъ, що коды вопрогителю стои, держимъ  
за толнко тали єдне фл. зато оставимъ  $\frac{1}{4}$  фл.  
и запишемъ вмѣсто того 45 кр. коды вопроги-  
телю, тако и из прочима разбѣиенима раками по-  
сѣдемъ.

1 рн. за 9 кр. що  $79\frac{5}{6}$  рибн!

6 79 — 50 —

3 7 — 59 —

3 — 59 2

чини 11 фл. 58 кр. 2 чет.

Рибъ за 10 кр. що  $468\frac{3}{5}$  рибн?

468 22 2

чини 78 фл. 3 кр. 3 чет.

Дѣлимъ из 6, єрво 10 кр. єсть  $\frac{3}{5}$  фл.

И пакы: 1 фл. за 12 кр. що  $23\frac{1}{2}$  фл?

23 30

чини 4 фл. 24 кр.

12 кр. єсть  $\frac{1}{5}$  фл. затогамъ из 5 дивидирло.

И па-

У разе. и цѣл. ракамѣ.

153

И пакы: 1 фѣ. за 11 кр. 3 четв. що 568  $\frac{1}{2}$  фѣ?

10	2	568	37	2
1	1	94	46	1
		9	28	$2\frac{1}{2}$
		4	44	$1\frac{1}{2}$
		2	22	$\frac{1}{2}$

ЧИНИ 111 фѣ. 21  $1\frac{1}{2}$

Обедамъ 3 четв. на 2 и 1 расположию, ербо 2 четв. изъ едне кр. еить  $\frac{1}{2}$  и 1 четв. изъ 2, еить  $\frac{1}{2}$ .

1 фѣ. за 13 кр. 2 чет. що 456  $\frac{1}{2}$  фѣ?

13		456	52	2
1	2	91	22	2
		11	25	$1\frac{1}{4}$

ЧИНИ 102 47  $3\frac{1}{4}$

Смотри да 1 кр. 2 четв. изъ 12 кр. еить  $\frac{1}{2}$ . ербо 12 кр. чине 48 четв. а 1 кр. и 2 четв. еить 6 четв. зато 6 изъ 48, еить  $\frac{1}{2}$ . можешь обихъ 13 и обаяко расположити на 10. 2 и 1 кр. коее свеедно.

1 фѣ. за 14 кр. що 67  $\frac{1}{2}$  фѣ. 45

12	13	33	—
2	2	15	2

ЧИНИ 15 48 2 четв.

1 рнез

1 ривъ за 15 кр. що  $45\frac{7}{8}$  ривъ?

45	52	2
чии	11	$28\frac{1}{2}$ четъ.

15 кр. есть  $\frac{1}{4}$  ф. затосамъ из 4 дивидиро.

1 ривъ за 16 кр. 2 четъ. що  $98\frac{1}{2}$  ривъ?

15	98	30
1—2	24	37 2
	2	27 3
чии	27	5 1 четъ.

6 четъ. изъ 15 кр. или 60 четъ. есть  $\frac{1}{10}$  ф. затосамъ из 4 найпре, и послѣ из 10 дивидиро.

1 ривъ за 17 кр. що 518 ривъ?

15	129	30
2	17	16
	чии	146 46 четъ.

2 кр. изъ 15 немож. узети, затосамъ како  $\frac{2}{3}$  талъ, вопросительный ракамъ дивидиро, обо пакъ расположенъ може на 12, 4 и 1 учинити, а стонтъ на болы.

1 фунтъ за 18 кр. що  $517\frac{1}{4}$  ф. 15

3	51	43	2
10	чии	155	10 2

Иначе.

Иначе.

1 фл. за 18 кр. що  $517\frac{1}{4}$  фл?

15	517	15	
3	129	18	3
	25	51	3

чини 155 10 2 четв.

Иначе.

1 фл. за  $\frac{3}{10}$  фл. що  $517\frac{1}{4}$  фл? 15

1551	45
------	----

155 10 2 четв.

1 ривз за 19 кр. що  $169\frac{2}{3}$  ривз?

15	169	40	
3	42	25	
1	8	29	
	2	49	$2\frac{2}{3}$

чини 53 43  $2\frac{2}{3}$

ривз за 20 кр. що  $288\frac{3}{4}$  ривз?

288	45
-----	----

чини 96 15 кр.

са 3 дивидирогамъ, ерв 20 кр. ести  $\frac{1}{3}$  фл.

ривз

356

Регула дедри

Рибъ за 21 кр. що  $172\frac{1}{2}$  рибъ? 30

15	43	7	2
6	17	15	—

чиии 60 22 2 четъ.

Ово 21 кр: можешъ на 15, 5 и 1 расположити.

1 фъ. за 22 кр. 2 четъ. що  $397\frac{1}{4}$  фъ?

20		397	15
2	2	132	25
		16	$33\frac{1}{2}$

чиии 148  $58\frac{1}{2}$  кр.

$22\frac{1}{2}$  кр. чине  $\frac{8}{2}$  зато можешъ како упрехднемъ  
съемплъ, гдѣ съ  $\frac{3}{10}$  фъ. поглубати.

фъ. за 23 кр. що  $78\frac{5}{2}$  фъ? 37 2

20	26	12	2
2	2	37	1
1	1	18	$2\frac{1}{2}$

чиии 30 8  $1\frac{1}{2}$  четъ.

Рибъ за 24 кр. що  $317\frac{1}{2}$  рибъ? 30

20	105	50
4	21	10

127 рр

Рибъ

РИБА ЗА 25 КР. 2 ЧЕТЬ. ЦО 345 РИБА?

20

115

5

28 45

2 52 2

ЧИНИ 146 37 2

РИБА ЗА 26 КР. ЦО 456<sup>7</sup>/<sub>8</sub> РИБА?

20

456 52 2

6

152 17 2

45 41 1

ЧИНИ 197 58 3 ЧЕТЬ.

20 КР. КАКО  $\frac{1}{8}$  ФО. 6 КР. КАКО  $\frac{1}{10}$  ФО. ВДІЮ-  
ГАМЪ ОБАДВА ИЗЪ ВОПРОСИТЕЛНОГЪ РАКАМА. МОЖЕШЕ  
ІОЩЪ ОБО 26 КР. НА 20, 4 И 2 РАСПОЛОЖИТИ.

РИБА ЗА 27 КР. ЦО 234 РИБА?

15

58 30

12

46 48

ЧИНИ 105 18 КР.

15 КР: ЧИНЕ  $\frac{1}{4}$  ФО: А 12 КР.  $\frac{1}{5}$  ФО. ЗАТО ИСТИМА  
НАЧИНОМЪ ОБАДВА ВАЛА ИЗЪ ВОПРОСИТЕЛНОГЪ РАКА-  
МА ВДИТИ. МОЖЕШЕ НА 20, 4, 2 И 1, ОБИ  
27 КР: РАСПОЛОЖИТИ.

158

Рива дистри

Ф8:	за	28	кр:	2	четв.	що	139	Ф8?
		20					46	20
		6					13	54
		2					4	38
							1	9 2
							66	1 2
							чини	

Ф8:	за	29	кр:	що	$345\frac{1}{2}$	Ф8?	30
		20			115	10	
		6			34	33	
		3			17	16	2
					166	59	2 четв.
					чини		

Ф8:	за	30	кр:	що	$435\frac{1}{2}$	Ф8?
					435	45
					217	52 2 четв.
					чини	

Рива	за	31	кр:	що	$679\frac{3}{4}$	рива?
		30			679	45
		1			339	52 2
					11	19 3
					351	12 1 четв.
					чини	

Рива	за	32	кр:	2	четв:	що	$678\frac{1}{2}$	рива?
		20					678	30
		10					216	10
		2					113	5
							28	16 1
							чини	367 31 1 четв.

При-

У разе. и цѣл. ракамъ.

159

Примѣчаніе 2 кр. 2 четв. чини 10 четв. тако  
 $\frac{1}{4}$  изъ 10 кр. или 40 четв.

Фз: за  $\frac{33}{30}$  кр. 3 четв. що  $\frac{769}{2}$  фз?

30	769	52	2
3	384	56	1
	38	29	$2\frac{1}{2}$
	9	37	$1\frac{1}{8}$
чини	433	3	$1\frac{1}{2}$

3 четв. изъ 3 кр. есть  $\frac{1}{4}$ .

Фз: за  $\frac{34}{30}$  кр. що 567 фз?

30	283	30
3	28	21
	9	27
чини	321	18

Фз: за  $\frac{35}{30}$  кр. що 531 фз?

30	265	30
5	44	15
чини	309	45

Фз: за  $\frac{36}{30}$  кр. що 210 фз?

30	105
6	21
чини	126 фз.

ИЧАНЕ.

ИНАЧЕ.

ФВ: за 36 кр: или  $\frac{2}{7}$  фо: що 210 фВ?

42

ЧИНИ 126 фо.

РНЕЗ за  $37\frac{1}{2}$  кр: що 432 рива?

30

216

 $7\frac{1}{2}$ 

54

ЧИНИ 270 фо.

ИНАЧЕ.

РНЕЗ за  $37\frac{1}{2}$  кр. или  $\frac{1}{7}$  фо. що 432 рива?

54

ЧИНИ 270 фо.

ФВ: за 38 кр. що 123 фВ?

30

61 30

6

12 18

2

4 6

ЧИНИ 77 54

ФВ: за 39 кр. що 451 фВ?

30

225 30

6

45 6

3

22 33

ЧИНИ 293 9

ФВ:

у разе. и цел. ракамъ

161

ф8. за 40 кр. що 234 ф8?

30

117

10

39

чини 156 ф0.

или: 1 ф8. за 40 кр. како  $\frac{2}{3}$  ф0. що 234 ф8?

78

чини 156

или: 1 ф8. за 1 ф0.  $\frac{1}{3}$  ф0. що 234 ф8?

78

чини 156 ф0.

ф8. за 41 кр. що 678 ф8?

30

339

10

113

1

11

18

чини 463 18

рнез за 42 кр. що 987 рнез?

30

493

30

10

164

30

2

32

54

чини 690 54

А

ИНАЧЕ.

## ИНАЧЕ.

РИБЪ ЗА	<u>42</u> КР.	ЩО	<u>987</u>
	30	493	30
	12	197	24
		ЧИНИ	690 54

РИБЪ ЗА	<u>42</u> КР. ИЛИ $\frac{7}{10}$ ФО.	ЩО	<u>987</u> РИ?
		98	42
		ЧИНИ	690 54

РИБЪ ЗА	<u>43</u> КР.	ЩО	<u>531</u> РИБЪ?
	30	265	30
	10	88	30
	3	26	33
		ЧИНИ	380 33

ИЗ 30 ЕЛУ 3 КР.  $\frac{1}{10}$

РИБЪ ЗА	<u>44</u> КР.	ЩО	<u>753</u> РИБЪ?
	20	251	—
	20	251	—
	4	50	12
		ЧИНИ	552 12

СМОТРИ ЩО 44 КР. МОЖЕШЕ РАСПОЛОЖИТИ И НА 20 КР. КОБЕ  $\frac{1}{5}$  ФО. И ПАКИ НА 12 КР. КАКО  $\frac{1}{5}$  ФО.

ДАЛЕ

далѣ на 12 кр. коео опетъ  $\frac{1}{2}$  фѣ: и на воли  
стонтъ свакому рѣполагати, како видитъ дѣ-  
мѣе лѣкше.

Рѣвъ за 45 кр. цю 876 рѣви?

30	438
15	219

чини 657 фѣ.

### Иначе.

Рѣвъ за 45 кр. или  $\frac{3}{4}$  фѣ. цю 876 рѣ?

2628

чини 657 фѣ.

### Иначе.

Рѣвъ за 1 фѣ.  $\frac{1}{4}$ : цю 876 рѣви?

219

чини 657

Рѣвъ за 46 кр. 2 четв. цю 432  $\frac{1}{2}$  рѣва?

30	432	30
----	-----	----

15	216	15
----	-----	----

1	108	7	2
---	-----	---	---

10	48	3
----	----	---

чини 335 11 1 чет.

л 2

фѣ.

164

РЕГЛА ДЕТРИ

ф8. за 47 кр. 2 ЧЕТЬ. ЦО 376  $\frac{2}{4}$  ф8?

30

376 45

15

188 22 2

2 2

94 11 1

15 41  $3\frac{1}{2}$ 

ЧИНН 298 15  $2\frac{1}{2}$  ЧЕТ.

ф8. за 48 кр. ЦО 543 ф8?

30

272 30

15

135 45

3

27 9

ЧИНН 434 24

ИНАЧЕ.

ф8. за 48 кр. или  $\frac{4}{5}$  ф8. ЦО 543 ф8?

108 36

ЧИНН 434 24

ИНАЧЕ.

ф8. за 1 ф8.  $\frac{1}{5}$  ЦО 543 ф8?

108 36

ЧИНН 434 24

ф8.

у разв. и цѣл. ракамѣ

165

фв. за 49 кр. що 123 фв?

30	61	30
15	30	45
3	6	9
1	2	3

чини 100 27

фв. за 50 кр. що 432 фв?

30	216
20	144

чини 360

ИНАЧЕ.

фв. за 1 фв.  $\frac{1}{2}$  що 432 фв?

72

чини 360 фв.

ривз за 51 кр. що 975 ривз?

30	487	30
15	243	45
6	97	30

чини 828 45

51 кр. можешь расположити на 30, 15, 5 и 1.

Л 3

СИБЯ

РИБЪ ЗА 52 КР. 2 ЧЕТ. ЩО 235  $\frac{5}{6}$  РИВИ?

30	234	50	
15	117	25	
7—2	58	42	2
	29	21	1
	<hr/>		
ЧИНИ	205	28	3

ИНАЧЕ.

РИБЪ ЗА 52 КР. 2 ЧЕТ. ИЛИ  $\frac{7}{2}$  ФО. ЩО 234  $\frac{5}{6}$  РИ?

	234	50	
	29	21	1
	<hr/>		
ЧИНИ	205	28	3

ИНАЧЕ.

РИБЪ ЗА 1 ФО.  $\frac{1}{2}$  ИЛИ  $\frac{1}{2}$  ЩО 234  $\frac{5}{6}$  РИВИ?

	234	50	
	29	21	1
	<hr/>		
ЧИНИ	205	28	3 ЧЕТ.

РИБЪ ЗА 53 КР. ЩО 175 РИВИ?

30	87	30
20	58	20
3	8	45
	<hr/>	
ЧИНИ	154	35

Рибъ за 54 кр. що 431  $\frac{1}{2}$  рибъ?

30	431	7	2
12	215	33	3
12	86	13	2
	86	13	2

чини 388 00 3 чет.

ИНАЧЕ.

Фѣ: за 54 кр. или  $\frac{1}{2}$  фѣ. що 431  $\frac{1}{2}$  фѣ?

431 7 2

43 6 3

чини 388 — 3 чет.

ИНАЧЕ.

Фѣ: за 1 фѣ.  $\frac{1}{2}$  фѣ. що 431  $\frac{1}{2}$  фѣ? 7 2

43 6 3

чини 388 — 3

Фѣ: за 55 кр. що 247 фѣ?

30 123 30

20 82 20

5 20 35

чини 226 25

РИБЪ ЗА <u>56</u> КР.	ЩО <u>543</u> РИВИ?
30	271 30
20	181 —
6	54 18
	<hr/>
ЧИНН	506 48

ФЪ: ЗА <u>57</u> КР.	ЩО <u>246</u> ФЪ?
30	123
15	61 30
12	49 12
	<hr/>
ЧИНН	233 42

Можешь око 57 кр. їощъ на 30, 15, 5, 1 и 6 расположити, и коликоти отъ 1 кр: изаѣе, то умножи са 6 кр. тако погави и у слѣдѣющихъ такихъ еземплахъ.

## ИНАЧЕ.

ФЪ: ЗА 1 ФО. $\ddagger \frac{1}{20}$ .	ЩО <u>246</u> ФЪ?
	12 18
	<hr/>
ЧИНН	233 42

РИБЪ ЗА <u>58</u> КР.	ЩО <u>369</u> РИВИ?
30	184 30
20	123 —
6	36 54
2	12 18
	<hr/>
ЧИНН	356 42

ИНАЧЕ.

**Иначе.**

Риза за 1 фо.  $\frac{1}{30}$  що 369 риви?

12 18

чини 356 42

Риза за 59 кр. що 345 риви?

30 172 30

20 115 —

6 34 30

3 17 15

чини 339 15

**Иначе.**

Риза за 1 фо.  $\frac{1}{60}$  що 345 риви?

5 45

чини 339 15

## Пята навка.

Показветъ, како бала пословати, кадъ кою стварь или що нибѣдь за 1, или више форинти, ка томѣ ющъ и крапцара, кѣпимъ, или продамъ, напримѣръ:

1 Комадъ за 2 фо. 10 кр. що  $47\frac{5}{8}$  ком?

$$\begin{array}{r}
 47 \quad 37 \\
 \hline
 95 \quad 15 \\
 7 \quad 56 \quad 1 \\
 \hline
 \text{чини} \quad 103 \quad 11 \quad 1 \text{ чет.}
 \end{array}$$

Кадъ еданъ комадъ, ривъ, цента, фѣнта или що бѣде, етъ за 1 фо. кѣплено; то толико форинти износи, колико у вопрогителномъ ракамѣ стои комади, рива, центи, фѣнти, или що бы было.

Акако у предположенномъ еземплярѣ комадъ за 2 фо. 10 кр. поставлено; такогымъ вопрогителнымъ ракамъ  $47\frac{5}{8}$  изъ 2 умножѣю, а 10 кр. како  $\frac{1}{8}$  фо. по преждой навки изъ того извадѣю, що изашло, то саставѣюсамъ, и чини како горѣ.

1 це: за 7 фо. 36 кр. що  $97\frac{4}{5}$  це?

$$\begin{array}{r}
 30 \\
 6 \\
 \hline
 97 \quad 48 \\
 \hline
 684 \quad 36 \\
 48 \quad 54 \\
 9 \quad 46\frac{4}{5} \\
 \hline
 \text{чини} \quad 743 \quad 16\frac{4}{5} \text{ чет.}
 \end{array}$$

у разб. и цѣл. ракамъ

171

Ривъ за 15 ф. 48 кр. що 379  $\frac{5}{6}$  ривъ?

10		379	50	
	5	3798	20	
		1899	10	
		1819	20	
		303	52	

чини 6001 22 чет.

Овухъ 15 ф.: расположи самъ на 10 и 5; тако мѣтнплицирамъ вопросительный ракамъ съ 10, послѣ съ 5, Овухъ пакъ 48 кр. держимъ за  $\frac{4}{5}$  ф.: умножимъ вопросительнй ракамъ съ бройцемъ 4, що изаѣ, дѣлимъ съ назывателемъ 5, и помрламъ оной ракамъ, чини како горѣ.

1 фѣ: за 17 ф. 4 кр. що 149  $\frac{2}{3}$  фѣ?

10	3	149	22	2
	7	1493	45	
		1045	37	2
		7	28	— $\frac{1}{2}$
		2	29	1 $\frac{1}{2}$

чини 2549 20 —

Ове 4 кр. расположи на 3, како  $\frac{1}{2}$  ф. на 1, како  $\frac{1}{3}$ . съ оными 20 найпре раздѣли вопросительнъ, послѣ що изаѣ, то съ 3 дивидирли съ ерво 1 кр. изъ 3 како  $\frac{1}{3}$  вдишь.

цѣн:

цен: за 178 фo. 45 кр. що 318 це?

100	30	31800
70	15	22260
8		2544
		159
		79 30
Чини		<u>56842 30</u>

Обихъ 178 фo. расположіюсамъ на 100, 70 и 8, и са свѣжисамъ вопросителній ракамъ мѣл-типлицирао; а обихъ 45 кр. на 30 и 15, и раздѣліо вопросителя вмѣсто 30 із  $\frac{1}{2}$ , и цо-мїе изашло, тосамъ опетъ вмѣсто 15 із  $\frac{1}{2}$ ; ерво 15 до 30, или изъ 30, чини  $\frac{1}{2}$ , и изашло како горѣ.

1 цента различна хеспала, за 1706 фo. 40 кр. пощобѣ стати 317 центи?

цента.	форинта.	кр.	цента.
1	<u>1706</u>	40	<u>317</u>
	1000		317000
	700		221900
	6		1902
			211 20
Чини		<u>541013 20</u>	

Обихъ послѣднихъ 6 фo. кадъ на триталобе у-множимъ, изаѣми 18 триталоба, а 40 кр. чи-

не  $\frac{2}{3}$ ; тако ова  $\frac{2}{3}$  вадимъ изъ 18 тритала, чини  $\frac{1}{9}$ : ерво 18 раздѣли съ 2, изаѣе 9, и овое  $\frac{1}{9}$ , погалъ съ ови 9 дѣли оно, шотіе отъ 6 фо. изашло.

И пакн: еданъ вронъ 483 рѣку марши по 5 на свакѣ рѣку, колико чине форинти, и са-више краицаръ.

рѣка.	фор.	кр.	рѣка.
I	I	<u>25</u>	483
		20	161
		<u>5</u>	40 15
	чини		<u>684 15</u>

Есамъ и преже споминао, да кадъ I ком. ри-ка, и проч. I форинтъ кощѣе, тако долази то-лико форинти, колико вопросителнїи ракамъ по-казветъ. дакле овдѣ чине 483 рѣке 483 фор. а 20 кр. како  $\frac{1}{2}$  фо. вадн изъ овихъ 483 фо. а 5 кр. вадѣнн изъ 20, чини  $\frac{1}{4}$ , тако ован  $\frac{1}{4}$  вадн шотіе отъ  $\frac{1}{2}$  фо. изашло, погалъ скѣпи сватри ова реда, чини како горѣ.

Другїи вронъ 79 рѣкѣ и 4 марша, колико чине фор: и остали краицара.

рѣка.	фор:	кр:	рѣка.
I	I	<u>25</u>	79
		15	19 45
		10	13 10
	четири мар:		<u>1 8</u>
	чини		<u>113 3</u>

Обдѣламъ овихъ 25 кр. на 15 како  $\frac{2}{4}$  фо. и на 10, како  $\frac{1}{6}$  фо. расположио, и свако поредъ изъ вопросителногъ ракама кадїо, а вмѣсто 4 мар: дOMETHO 1 фо. 8 кр. чини како горѣ.

Искѣсномаъ оваче у рачѣну не нѣждно по овакомъ еземплу уредъ метати; но кадъ запишетъ рѣке, може изъ 3 такове дивидирати, и що изаѣе, то изъ 4, и тако скршио; Или може рѣке изъ 4 послѣ изъ 6 дѣлити, како садъ у горнемъ еземплавъ шое половато, и кадъ савише мараша есѣ, такове кз нимъ адирати, и такове добро.

Нѣкїи има 1479 рѣку петака, колико чини фор? по 5 петака на рѣку хесаплеѣи.

рѣка	кр.	рѣка	
I	35	1479	
	30	739	30
	5	123	15
		чини 862	45

Овихъ 35 расположиогама на 30, како  $\frac{1}{2}$  фор. и на 5, како  $\frac{1}{6}$  изъ око 30 кр. вадеѣи, чини 862 фо. 45 кр. На волю стоитъ, око 35 кр. на 20 и 15 кр. како  $\frac{1}{3}$  и  $\frac{1}{4}$  фо. расположити, послѣ свако посеби изъ вопросителногъ ракама вадити, како слѣдѣющее показѣта.

315 рѣкѣ петака колико фор. и савише кр.

$$\begin{array}{r}
 315 \text{ рѣкѣ петака} \\
 \hline
 105 \\
 78 \quad 45 \\
 \hline
 \text{чини} \quad 183 \quad 45
 \end{array}$$

И пакы: еданъ Бургундскій Талиръ вреди  $1\frac{3}{4}$  фо:  
колико чине 719 талировъ фор.

$$\begin{array}{r}
 359 \quad 30 \\
 179 \quad 45 \\
 \hline
 \text{чини} \quad 1258 \quad 15 \text{ кр.}
 \end{array}$$

Оба  $\frac{3}{4}$  фо: на 2 како  $\frac{1}{2}$ , и на 1, кое изъ  $\frac{3}{4}$   
чини  $\frac{1}{2}$  расположимъ, чини како горѣ. Аколи пакъ  
обиѣхъ 719 талира изъ развѣенога ракама брои-  
цемъ 3 умножимъ, и изъ нѣговимъ назывателемъ  
4 дивидирамъ, (но що изъ мѣтуплицирана  
изаѣе помрламъ) послѣ еквпимъ у свѣмъ, и  
такоѣе довро изаѣи.

$$\begin{array}{r}
 \text{Талири} \\
 719 \\
 2157 \\
 \hline
 539 \quad 15 \\
 \hline
 \text{чини} \quad 1258 \quad 15
 \end{array}$$

Или найпре дивидирамъ изъ назывателемъ 4, и що  
изаѣе, то мѣтуплицирамъ изъ броицемъ 3. (како  
що горѣ условато), сѣе едно.

Талири

Уаллири

719

278 48

539 15

---

 ЧИНИ 1258 15

И паки : І дѣкаты вреди  $3\frac{7}{8}$  фл. колико чине  
форинтовъ 573 дѣката?

1719

71  $\frac{7}{8}$ 501  $\frac{3}{8}$ 


---

 ЧИНИ 2220  $\frac{3}{8}$  фл.

И паки : І холанд: дѣкаты вреди  $4\frac{1}{8}$  фл.  
що чине 573 дѣк?

2292

71 37 2

---

 ЧИНИ 2363 37 2 четв.

И паки : І цес. дѣкаты вреди  $4\frac{1}{6}$  фл.  
що чине 123 цес. дѣк?

492

20 30

---

 ЧИНИ 512 30 кр.

И паки : І кременцкїи дѣкаты вреди  $4\frac{1}{2}$  фл.  
що чине 348 крм. дѣк?

1392

69 36

---

 ЧИНИ 1461 36 кр.

И паки :  $\frac{1}{2}$  сѣференъ вреди 6 ф. II кр. I чет.  
 що чине 329. полъ сѣференовъ?

сѣф.	фор.	кр.	ЧЕТЬ.	сѣфер.		
	6	II	I	329		
		IO		1974		
		I	I	54	50	
				6	$51\frac{1}{4}$	
				ЧИНИ 2035	$41\frac{1}{4}$	

Обдѣламъ II кр. I чет. расположио на IO ,  
 I и I чет. Обнуъ IO кр. чине  $\frac{1}{6}$  ф. и изъ Оби  
 6 дивидирамъ горнѣ двкате 329, а I кр. и I  
 четъ. чине 5 чет. тако ово 5 чет. вадимъ изъ  
 IO кр. кои чине 40 четъ. како  $\frac{1}{8}$  : тако садъ  
 изъ Оби 8 дивидирамъ оно, щоміе отъ  $\frac{1}{6}$  диви-  
 диракути изашло, послѣ скѣпи у сѣмѣ, изатиѣ  
 како горѣ.

### Иначе.

Умножи 329 полъ сѣферена са  $6\frac{3}{4}$  ф. ерко  
 $\frac{1}{6}$  ф. чине II  $\frac{1}{4}$  кр.

329	
$6\frac{3}{4}$	
1974	
987	
$61\frac{1}{6}$	
ЧИНИ 2035	$\frac{1}{6}$ или $41\frac{1}{4}$ кр.

И пакитъ I цѣлый сѣферинъ вреди 12 фор. 22 кр. 2 четв. що чини 213 сѣферина цѣлыхъ.

сѣф.	фор.	кр.	четв.	сѣфер.
1	<u>12</u>	<u>22</u>	2	<u>213</u>
	10	20		2130
	2	2	2	426
				71

8 52 2

чини 2635 52 2 четв.  
 овдѣ 2 кр. 2 четв. тоестъ 10 четв. изъ 20 кр. или 80 четв. чини  $\frac{1}{8}$ .

### ИНАЧЕ.

I цѣлый сѣфер. 12 фор. 22  $\frac{1}{2}$  кр. шо 213 сѣфер?

426

213

2556

~~838~~

79  $\frac{7}{8}$

чини 2635  $\frac{7}{8}$  фо.

И пакитъ : I цента за 278 фо. 36 кр. 3 чет.  
 пошоѣ доѣи 678 центи?

у разе. и цѣл. рѣшѣнѣ

179

це.	фо:	кр.	чете.	цен.
I	278	36	3	678
	200	30	$\frac{1}{2}$	135600
	70	6		47460
	8			5424
				339
				67
				48
				8
				28
				2
<hr/>				
ЧИНИ 188899 16 2 чет.				

Обдѣ ова 3 четѣ. изв 6 кр. или 24 четѣ. ба-  
деки имамз  $\frac{1}{2}$ , и изъ ови 8 днѣндирлогамз най-  
долню позицію.

И пакѣ: I Комадз за 467 фо. 38 кр. 3 чет.  
пошоѣе доки 965 комѣда?

Ком.	фо.	кр.	четѣ.	Ком.
I	467	38	3	965
	400	30	2	386000
	60	6	1	57900
	7	2		6755
				482
				30
				96
				30
				32
				10
				8
				2
				2
				4
				1
				1
<hr/>				
ЧИНИ 451278 13 3 чет.				
M 2 ОБЕ				

Оке 3 четь. расположіюсамъ на 2 и 1, пакъ  
вдимъ 2 четь. изъ 2 кр. или 8 четь. како  $\frac{1}{4}$ ,  
а еданъ изъ 2 четь. како  $\frac{1}{2}$ , и сотимъ днѣн-  
дирло, како що видишь.

И пакы : 1 ком. злата за 481 ф. 38 кр.  
3  $\frac{1}{4}$  четь. що 496  $\frac{2}{3}$  комади?

198400

39680

496

248

49 36

16 32

4 8

2 4

---

31863 17 2  $\frac{1}{2}$ 321 5 3  $\frac{1}{2}$ 

чини 239217 56 3  $\frac{1}{2}$  чет.

Осудѣсамъ 12 форинтами умножію вопросительный  
ракамъ, а 38 кр. расположію на 30, како  $\frac{1}{2}$ ,  
и на 6, како  $\frac{1}{5}$  изъ обихъ 30. на 2 како  $\frac{1}{3}$   
изъ 6. Послѣ 3  $\frac{1}{4}$  четь. расположіюсамъ на 2,  
како изъ 2 кр. или 8 четь.  $\frac{1}{4}$ . Остаемъ іощъ  
1  $\frac{1}{4}$  четь. тако облі 1 вдимъ изъ 2 чет. ка-  
ко  $\frac{1}{2}$ , а  $\frac{1}{4}$  изъ оке поле како  $\frac{1}{4}$ , и такосамъ  
послесаю како що горѣ видишь.

іощъ

Ющъ кодъ вопросительного ракама Осталасѣ  $\frac{3}{4}$  комада немножена. Тако поѣи съ тога развѣеного ракама бройцемъ, тоестъ съ 2, и умножи средній ракамъ, найпре четв. що изаѣе, то учиня у краицаре, коесамъ веѣъ показывало како бала умножать; кадъ свершишь, тогда съ назывателемъ тоестъ 4 дивидирай, шотѣе отъ бройца изашао, и поглѣ скѣли у сѣмѣ.

## Шеста Назка.

Содержава у себи еземпла, коесе отъ нѣкихъ на крестъ развѣеній ракамъ, а отъ нѣкихъ торговачкѣи нарычета.

Ривъ за  $5\frac{2}{4}$  ф. шо  $16\frac{2}{4}$  рива?

81	$\frac{7}{2}$	3	21	24
5	$\frac{11}{24}$	x	11	)
5	$\frac{11}{24}$	x	11	

чини	$92\frac{19}{24}$	ф.	43	1
			28	1
			1	1

## Иначе.

3а	$16 \frac{1}{3}$ рива		
	$5 \frac{1}{3}$ фо.		
	80		24
	18		
	$1 \frac{7}{8}$	3	21
	32		
	$10 \frac{2}{3}$	8	16
	$\frac{1}{4}$	8	6
чини	$92 \frac{1}{2} \frac{9}{4}$		43
			28
			1
			I

Кодь первого сземпиа  $16 \frac{1}{3}$  рива сгмз сз  $5 \frac{1}{3}$  фо. умножїо, изашло  $81 \frac{7}{8}$  фо. погльсгмз изз обнхз  $16 \frac{1}{3}$  рива изкадїо  $\frac{1}{3}$ , или сз 3 дивидирло, чини  $5 \frac{1}{4}$ . Далѣ  $\frac{1}{3}$  чини опетз толїко : ово ззедно адирашн, чини  $92 \frac{1}{2} \frac{9}{4}$  фо.

Другїй начинз, консе на крестз развїеннїй ракамз зове, найпре умножимз 16 сз 5, изаѣе 80 фо. погль умножимз сз горнегз развїеногз ракама бройцемз 2, обн  $5 \frac{1}{3}$  фо: и цоми изаѣе 15, то раздѣлимз сз нѣговимз назывателемз 8, чини  $1 \frac{7}{8}$  фо: Далѣ умножимз сз долнегз развїеногз ракама бройцемз 2 обнхз 16 ривн, и раздѣлимз, цо изаѣе 32, сз 3 нѣговимз назывателемз, чини  $10 \frac{2}{3}$  фо. Наконецз умножимз

ОБА-

Обидва бройца еднакв из другима, а такоѣерз и называтели, изаѣе  $\frac{1}{24}$  фо. или  $\frac{1}{4}$ . све за едно скѣпивиши, чини  $92 \frac{1}{24}$  фо. коегамз на 91 листѣ показо.

Бадз ербое овай развѣеннѣй ракамз великз, тако балага прохесапити, колико краицара чини. Затоми бала рѣшити, овако:

$$\begin{array}{r}
 \text{фор.} \\
 19 \\
 \hline
 60 \\
 24 \\
 \hline
 1140 \quad | \quad 47 \text{ кр.} \\
 382 \\
 \hline
 44 \\
 1 \\
 \hline
 4 \\
 \hline
 48 \quad | \quad 2 \text{ четѣ.}
 \end{array}$$

Изз овогасе види, что овай начинз у хесапѣ весьма способанз, но весьма и трѣданз; зато прѣкашнѣй еземплав слѣдѣющимз начиномз правлѣти, онолико ракамз неизыскава, коликое у разрѣшиваню форинте на краицаре потребовадо, какоти:

Ривз	Фор.	ривз	22	2
1	$5\frac{2}{3}$	$16\frac{3}{2}$		
		81	52	2
		5	27	2
		5	27	2
чини		92	47	2 чет.

Овакимъ начиномъ манѣ ракама потребуемъ, и свѣа изалази како и упрѣжнихъ.

Јошъ болѣ, кадъ кои зна и дрѣгоачѣимъ начиномъ ѣземпле правити: брво чрезъ то Хитростъ у Хесапу и вѣжество ващше бѣва. Зато препорѣчамъ свакомъ, чтобы несамо по Ови-ма моима ѣземпли, но еще и своимъ Особитимъ трѣдомъ толико практицираоее, каковы на манѣ и кратше кои ѣземпла могло прохесапити. На-примѣръ:

$$\begin{array}{r} 57\frac{1}{2} \text{ ривз} \\ \text{по } 3\frac{1}{4} \text{ Фор.} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 171 \\ 1\frac{1}{2} \\ 42\frac{1}{4} \\ \hline \text{чини } 215\frac{5}{8} \text{ фо.} \end{array}$$

Брво 1, како горнегъ развѣеногъ ракама брвоуцъ немѣлтиплицира, такосамъ ова 3 фо: съ нѣго-кимъ назывателемъ дивидирао, изаѣеми  $1\frac{1}{2}$  фо.  
а ка-

в какосамъ 57 риви вѣтъ найпре из 3 умножїю, тако дѣлимъ овиъхъ 171 из 4, изаѣе  $42\frac{3}{4}$  фо. послѣ два вронца єднога из дрвгимъ умножа- влюѣи, такоѣрз и два назывателя, чини  $\frac{3}{2}$  фо. в заедно  $215\frac{3}{8}$  фо.

**Иначе.**

ривъ	фор.	ривъ	
I	$3\frac{3}{4}$	$57\frac{1}{2}$	30
		<hr/>	
		172	30
		43	7 2
		<hr/>	
	чини	215	37 2 чет.

Обакови єземпли могуте іощз и онимъ горѣ у трѣкой навки представленимъ начиномъ поглубати.

ривъ	фор.	ривъ
I	$3\frac{3}{4}$	$57\frac{1}{2}$
	<hr/>	<hr/>
	$26\frac{1}{4}$	7
	<hr/>	$8 + 1\frac{1}{2}$
	210	
	$3\frac{5}{4}$	
	$1\frac{7}{8}$	
	<hr/>	
чини	$215\frac{5}{8}$	фо.

Обдѣсамъ средній ракамъ умножїю найпре из 7, и цомїе изашло, то опетъ из 8, іощми влм из  $1\frac{1}{2}$ ; єрво из 1 немогу мвтиплицирати, за- то пишемъ средній ракамъ колико єсть  $3\frac{3}{4}$ . Далѣ вллами ово из  $\frac{1}{2}$  дивидирати, изаѣе  $1\frac{7}{8}$  фо. сквдливши у сумѣ, чини како горѣ.

И паки: Ривз за 4 фo.  $\frac{1}{4}$ . цо  $57\frac{1}{2}$  ривн?

230

14 $\frac{3}{8}$ чини  $215\frac{5}{8}$  фo.

Вопросителній ракамъ съ 4 мѣлтиплицирати, и  $\frac{1}{4}$  иза тогъ извадити и състранрати; чини како горѣ, и овакое найкратшій начинъ.

## Иначе.

I Ривз за  $3\frac{3}{4}$  фo.  $\frac{1}{4}$ . цо  $57\frac{1}{2}$  ривн?

2

172 $\frac{1}{2}$ 

I

28 $\frac{3}{4}$ 14 $\frac{3}{8}$ чини  $215\frac{5}{8}$  фo.

Обдѣ найре съ 3 фo. умножи средній ракамъ  $57\frac{1}{2}$  рива, изаѣе  $172\frac{1}{2}$  фo. Ова  $\frac{3}{4}$  расположи на  $\frac{2}{4}$  и  $\frac{1}{4}$ . садъ съ ова  $\frac{2}{4}$  послѣи; умножи копросителя съ 2, цо изаѣе, то съ 4 дивидираи, изаѣе  $28\frac{3}{4}$ , кое метни подъ  $172\frac{1}{2}$ , далѣ съ  $\frac{1}{4}$ , тако послѣи, бѣдѣи да съ I неможеш мѣлтиплицирати, но остаетъ цѣо вопроситель, тако съ 4 дивидираи, изаѣе  $14\frac{3}{8}$  фo. запиши, и адираи у сѣмѣ, како горѣ цо видишь. Бѣтъ да многимъ начиномъ можеш овакое еземпле послобати, а пакъ оставламъ на волю сѣакомѣ избрати, коєга хѣѣе, и съ нимъ у хѣсапѣ водитисе.

И па-

у разе. и цѣл. ракамъ

187

И пакы: \_\_\_\_\_  $63 \frac{2}{5}$  ЦЕНТИ

по \_\_\_\_\_  $19 \frac{5}{6}$  ФО.

567

63

30

38

$7 \frac{3}{5}$

8

18

378

52

$\frac{1}{2}$

78

15

$\frac{1}{3}$

10

10

ЧНИ 1257  $\frac{1}{10}$  ФО. 43 } I  
I }

### ИНАЧЕ.

ЦЕНТА за  $19 \frac{5}{6}$  ФО. что  $63 \frac{2}{5}$  ЦЕН?

19 50

7

138 50

$9 + \frac{2}{5}$

1249 30

I

3 58

I

3 58

ЧНИ 1257 26

Или послѣдній са среднимъ, или среднѣга изъ послѣднимъ мультиплицирао, есть едно.

И па-

188

РЕГЛА ДЕТРИ

И ПАКИ:                      215  $\frac{3}{4}$  ФУНТЕ  
 ЗА 7  $\frac{2}{3}$  ФО.

1505 12

2X

5  $\frac{1}{4}$  3 3

~~430~~

143  $\frac{1}{3}$  4 4

$\frac{1}{2}$  6 6

ЧИНИ 1654  $\frac{1}{2}$  ФО.  $\left. \begin{array}{l} 43 \\ 13 \end{array} \right\} 1$

И ПАКИ: 1 РИВЪ ЗА  $4\frac{5}{6}$  ФО. ЦЮ 39  $\frac{3}{4}$  РИВЪ?

159

8  $\frac{5}{8}$

33  $\frac{1}{8}$

ЧИНИ 192  $\frac{1}{2}$  ФО.

ИЛИ ТАКО :

1 РИВЪ ЗА  $4\frac{5}{6}$  ФО. ЦЮ 39  $\frac{3}{4}$  РИ?

39 45

159

~~438~~ 48

33 7 2

ЧИНИ 192 7 2 ЧЕТ.

ВОПРОСИТЕЛЬ ОБДЪ ЕСТЬ СЪ СРЕДНЬГЪ РАЗВѢИНОГА  
 РАКАМА БРОИЦЕМЪ УМНОЖЕНЪ, И СЪ НѢГОБИМЪ НА-  
 ЗНАТЕЛЕМЪ ДИВИДИРАНЪ, У ПРЕЖДНѢМЪ ЕСТАМЪ  
 НАИПРЕ

наипре съ назывателемъ 6 дивидирао, и цомне  
изашло, то съ нѣговимъ 5 мѣтуплицирло.

И паки:  $17 \frac{5}{6}$  ри. за  $2 \frac{7}{8}$  фо. чини 51 фо.  
16 кр. 1 четѣ.

И паки:  $23 \frac{3}{4}$  ф8. за  $9 \frac{2}{3}$  фо. чини 229 фо. 35 кр.

И паки:  $127 \frac{2}{5}$  це. за  $18 \frac{5}{6}$  фо. чини  $2399 \frac{1}{10}$  фо.

И паки:  $29 \frac{1}{2}$  ло. за  $10 \frac{4}{5}$  фо. чини  $318 \frac{3}{5}$  фо.

И паки:  $77 \frac{2}{3}$  ри: за  $5 \frac{1}{2}$  фо. чини  $427 \frac{1}{6}$  фо.

И паки:  $234 \frac{5}{6}$  Кл. за  $7 \frac{2}{3}$  фо. чини  $1800 \frac{7}{8}$  фо.

И паки:  $396 \frac{1}{2}$  ри. за  $2 \frac{5}{8}$  фо. чини  $5005 \frac{1}{16}$  фо.

## Седмаѣ Навка.

Ова навка естъ потребна Болтажѣмъ, по-  
томѣ что она показветъ, како можно накратко  
съ 60 таломъ форинте прохеллпнтн, на прим.  
1 комадѣ отъ 60 рибн за 38 фо. пощое 1 рибъ?

рибъ	фо.	рибъ
60	38	1
6	6 20	
10	чини 30 кр.	

Обнхъ 50 рибн есамъ расположѣо на 6 пѣти 10,  
и съ обнхъ 6 дивидирао 35 фо. изашломи 6 фо.





И паки : 1 ком. 11 фо. що 1 ри?

чини 22 кр.

Яковы слвчилесе крайцаре кодз форинтахз , то  
пядовно кр. найпре из преднимз ракамомз раздѣ-  
лити , како слѣдветз :

1 Ком. за 52 фо. 30 кр. що 1 ривз?

30 ривз чини 1 45 кр.

Кадз кодз фо. крайцаре стоеetz , то треба  
раздѣлити из напредз стоащими 30 , онихз 30  
кр. изаѣе 1 кр. тако овѣ кр. додаи кадз по-  
чнешь из 2 умножувати 52 фо. скажешь : 2  
пѣetz 2 , есть 4 и 1 , чини 5 : и 2 пѣetz 5  
есть 10 ; онихз из 6 дѣлити , чини 1 фо. 45 кр.

И паки : 1 ком. за 40 фо. 36 кр. що 1 ривз?

30 ри. чини 1  $21\frac{1}{5}$  кр.

Овдѣ 36 раздѣли из 30 , долази  $1\frac{1}{5}$  кр. кое  
такожерз додаи у кр. що отвз фо. изаѣе .

И паки : 1 ком. за 17 фо. 20 кр. що 1 ривз?

30 ри. чини  $34\frac{2}{3}$  кр.

Овдѣ 20 кр. из 30 дѣлити неможно , тако  
остаetz развѣеный ракамз  $\frac{20}{30}$  , или  $\frac{2}{3}$  , кое до-  
дан протчимз кр.

И па-

у разе. и цѣл. ракамѣ.

193

И пакы : 1 ком. 6 ф. 15 кр. що 1 ри?

30 чини  $12 \frac{1}{2}$  кр.

Обимъ начинаемъ прохесалитсе, кады комады сѣкна има 20 ривн, и кошѣе 46 ф. вопрося есть, пощое 1 ривъ?

Ривъ	Фор.	Ривъ
20	46	1

чини 2 ф. 18 кр.

Ерв 20 кр.  $\frac{1}{1}$ , или  $\frac{1}{20}$  ф. 3 кр. чине: зато из 3 умножимъ фор. и що изаѣе, то из 60 дивидирамъ у ф. како горѣ.

И пакы : 1 ком. раше 8 ф. що 1 ри?

20 чини — 24 кр.

И пакы : 1 ком. чохе 23 ф. 38 кр. що 1 ри?

20 чини 1  $10 \frac{2}{10}$  кр.

Обдѣ Обихъ 38 кр. етамъ из 20 дивидирао, изашломи 1  $\frac{2}{10}$  кр. коесамъ после из 3 умножавакѣи ф. додао.

И пакы : 1 ком. за 36 кр. що 1 ривъ?

20 чини  $1 \frac{4}{5}$  кр.

Равнымъ образомъ и онаи комады, кои 15 ривн держитъ, а кошѣе 34 ф. що 1 ривъ?

чини 2 16 кр.

И

ерво

Брво  $\frac{1}{15}$  фо. чини 4 кр. тако из 4 кр. умножи како горѣ показано.

1 ком. марама 16 фо. 34 кр. що 1 мар.

15 чини 1  $6\frac{4}{15}$  кр.

Раздѣлюемъ 34 кр. из 15, изашло  $2\frac{4}{15}$ , кое додато у оне кр. що отъ 4 мѣлтиплациракти фор. изашло.

И паки: 1 ком. 32 кр. що 1 ривъ?

15 чини  $2\frac{2}{15}$  кр.

Надъ тѣце ножева кошѣе 12 фо. пощо 1 паръ?

12 чини 1

Брво  $\frac{1}{12}$  фо: естъ 5 кр. тако из 5 умножи фо. и що изаѣе, раздѣли са 60, вѣдетъ како горѣ.

И паки: 1 тѣце Марма 19 фо. 15 кр. що 1 мар?

12 чини 1  $36\frac{1}{4}$

Надъ у комаду 10 парчета има, и кошѣе 7 фо. 43 кр. пощо едно парче? чини  $46\frac{3}{12}$  кр. еръ  $\frac{1}{12}$  фор. естъ 6 кр. зато са 6 послѣемъ.

И паки: 10 фѣ. за 45 фо. 58 кр. пощо 1 фѣ?

чини 4  $35\frac{4}{5}$

## Осма Назка.

Показветъ, како можно накратко прохеслити, кадъ напредъ 40, а кадъ копосителя I стонтъ, напр.

40 Ока соли 4 ф. що I Ока.  
2

чини 6 кр.

Ерво  $\frac{1}{4}$  ф. чини I  $\frac{1}{2}$  кр. дакле колико 40 Ока кощѣютъ форинтокъ, толико Крайцаръ и полвтинъ кощѣе I Ока: зато раздѣлимъ ф. наполакъ, и адирамъ у сѣмъ, чини како горѣ.

И паки 40 ица вѣна 8 ф. що I ица?

5                    I 36  
8

чини — 12 кр.

## Иначе кратше.

Ица                    ф.                    Ица  
40                    8                    I

чини  $\frac{3}{4}$  ф. или  $\frac{1}{5}$  ф. тоестъ 12 кр.

И паки: 40 ица рактѣ 5 ф. що I ица?  
 $2 \frac{1}{2}$

чини  $7 \frac{1}{2}$  кр.

И 2

А ЕІТАН

Я ЄІТАБЫ КОДЪ ФОР. СЛѢЧИТЕСЯ И КРАЙЦАРЕ ;  
ТАКО РАЗДѢЛИ СВ НАПРЕДЕТОЖИМИ 40, И ЦО  
ИЗЪКЕ, АДІРАЙ У СВМЪ.

$$\begin{array}{r} 40 \text{ ОКА ВЪНЕ } 5 \text{ ФО. } 20 \text{ КР. } \text{ЦО } 1 \text{ ОКА?} \\ 2 \quad \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \hline \end{array}$$

ЧИНИ 8 — КР.

НАЙПРЕ ЄІТАМЪ РАСПОЛОЖІО 5 ФО. ИЗЪШЛО  $2\frac{1}{2}$ ,  
ПОСЛѢ ПРОМОТРОСАМЪ КОЛМКО У СРЕДИ СТОМЦІІЕ  
20 КР: НАПРАМЪ ПРЕДИНУХЪ 40 ЧИНИ, НАШАОСАМЪ  
 $\frac{1}{2}$ ; ОКО СКЪПИВШИ У СВМЪ, ЧИНИ 8 КР.

$$\begin{array}{r} \text{И ПАКИ: } \frac{1 \text{ КОМ. ПЛНТЛ. } 10 \text{ ФО: } 30 \text{ КР. } \text{ЦО } 1 \text{ РИ?}}{40} \quad \frac{5 \frac{3}{4}}{\hline} \end{array}$$

ЧИНИ  $15\frac{3}{4}$  КР.

$$\begin{array}{r} \text{И ПАКИ: } \frac{1 \text{ КОМ. ПЛНТЛ. } 4 \frac{3}{4} \text{ ФО. } \text{ЦО } 1 \text{ РИВЪ?}}{40} \quad \frac{2 \frac{1}{2}}{\hline} \end{array}$$

ЧИНИ  $7\frac{1}{2}$  КР.

$$\begin{array}{r} \text{И ПАКИ: } 40 \text{ РИ. СВКНА } 134\frac{7}{8} \text{ ФО. } \text{ЦО } 1 \text{ РИВЪ?} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 134 \quad 82 \quad 2 \\ 67 \quad \text{—} \quad \text{—} \\ 1 \quad \text{—} \quad 1\frac{1}{4} \\ \hline \end{array}$$

ЧИНИ 3 22  $1\frac{1}{4}$

Далше:	Рибъ	Фо.	кр.	чет.	рибъ
	40	134	52	2	1
	5	26	58	2	
	8				
	чини	3	22	$1\frac{1}{4}$	

### Иначе.

40 Рибъ за  $134\frac{7}{8}$  Фо. що 1 Рибъ?  
 $67\frac{7}{8}$

чини 3  $22\frac{5}{16}$  кр.

Сѣлки комадъ, кои 40 рибъ держитъ, можете овимъ предпоказатимъ образомъ на кратко прохеслити.

### Девета Наѣка.

Со отѣцываню нѣлы, и что притомъ смотрити треба.

Каждъ I вопроситель есть, то из нимъ неможно ни мѣлтиплитирати, ни дивидирати: рлено якобы кои ракамъ требало дивидирати из 10, то отъ десне рѣке отѣцы токмо еданъ ракамъ, и тако оныя раками къ лѣвой рѣки есу квоціенти, а отѣченныя показуютъ ретъ. И пакы ако ракамъ има дѣлитие из 100, отѣцы два ракама; ако из 1000, то три ракама, и тако далѣ, колико еѣдетъ нѣлъ, толико ракама растаки.

ЦЕНТА ХЕСПАПА ЗА 17 ФО. 30. ПОЩО 1 ФВНТА?  
ЧИНИ 10 КР. 2 ЧЕТ.

ФВ.	ФО.	КР.	ФВ.
100	17	30	1
	60		

---

кр. 10 | 50

4

---

чет. 2 | 00

ЕРЗ ЕЗ 100 НЕМОЖНО 17 ФО. ДѢЛИТИ ; ЗАТО  
ЕСАМЗ ТАКОВЕ ЕА 60 УМНОЖІО И У КР. УЧИНІО,  
И ОВО ДО НИХЗ СТОАЩИХЗ 30 КР. ДОДАО , ПО-  
СЛѢ ДВА РАКАМА ОТСѢКАО : ОСТААО 50 : ОБИХЗ  
ЕСАМЗ ЕЗ 4 У ЧЕТВЕРТЕ УЧИНІО, И ПОСЛѢ ОПЕТЗ  
ОТСѢКАО ДВА РАКАМА , КАКО ВДИТЕЕ ; ТАКИМЗ  
ОБРАЗОМЗ ДѢЛАЕТСЕ И У ПОСЛѢДВЮЩИХЗ ЕЗЕМПИ.

1 ЦЕ. ВЪНЕ ЗА 27 ФО. 30 КР. ЩО 1 ФВ?  
60

---

кр. 16 | 50

4

---

чет. 2 | 00

ЧИНИ 16  $\frac{2}{4}$  КР.

1 ЦЕН. ШЕКЕРА 67 ФО. ЩО 1 ФВ?  
60

---

40 | 28 | <sup>2</sup>1

1

---

100 | 5

ЧИНИ 40  $\frac{1}{2}$  КР.

у разе. и цѣл. ракамѣ. 199

I це. бибера 58 ф. 45 кр. що I ф8?  
60

кр. 35|25

4

чии 35  $\frac{1}{4}$  кр.

1|00

И пакы: I це. мѣшкапн 520 ф. що I ф8?

ф. 5|20

60

кр. 12|00

И пощо лотѣ кошветѣ, треба поглядати Овако:

32 лота 5 ф. 12 кр. що I лотѣ?

4  
8

1

18

9  $\frac{3}{4}$  кр.

## ХЕБАПЪ

О Интересѣ или Каматы.

Онымъ, кои регулу детри добро навчили о  
вѣдетъ настояща регула весьма легка: того-  
рзди хотю у оной и у слѣдующей Дебетой  
навки о разныхъ полезныхъ и нужныхъ ве-  
щахъ споменѣти, чтобы трудолюбивымъ ученикѣ  
лучше могло помѣти.

Каждъ какавъ капиталъ хоѣшь прохерепити ;  
 колико камате 5 или 6 или 10 на 100 даютъ ;  
 тако напиши позиціе по образѣ регуле дѣтри ;  
 и кажда скажешь : 100 фл. даютъ камате 5 ,  
 6 , или 10 , то колико дадутъ 3560 фл. ? садъ  
 умножи вопросителя съ среднимъ ; цю отъ умно-  
 жена изаѣ , то съ преждни 100 дивидирай ,  
 т. е. отѣѣци токмо два ракама , како выше о  
 томъ показато , на примѣръ :

100 фл. даютъ на годъ 6 фл. цю 3560 фл. ?

$$\begin{array}{r} \text{фл.} \quad 213 \overline{) 60} \\ \underline{\phantom{00} 60} \end{array}$$

$$\text{кр.} \quad 36 \overline{) 00}$$

Обдѣ видите , что умножителю изподъ сѣме  
 нисамъ метнѣо , но у памяти съ нимъ умно-  
 жѣо , изашломи 21360 ; ованъ продуктъ съ  
 100 дѣлити , треба токмо два послѣднѣ ра-  
 кама отѣѣти , и овихъ отѣѣченыхъ 60 съ 60  
 у кр. учинѣо , и послѣ опетъ два ракама  
 отѣѣкао , показветъ да отъ 3560 фл. капи-  
 тала съ 6 на сто , износитъ на годинѣ инте-  
 реса 213 фл. 36 кр. Овако и съ послѣдѣющи-  
 ми примѣры послѣди .

У разв. и цѣл. ракамъ

201

И пакы : 5 на сто камате , що износи  
417 ф. 45 кр. на годинъ ?

ф. 20|88 45  
60

кр. 53|25  
4

чет. 1|00

чини 20 ф. 53 кр. 1 чет.

Водъ Капитала стоице кр. и четв. треба ра-  
внымъ образомъ како и ф. са среднимъ рака-  
момъ умножити ; такоже и Остатка що  
кадъ отсѣчешь преждна два ракама отъ кр.  
заостане, въ 4 у чет. учини, що изаѣе, отъ  
тогъ опетъ два ракама отсѣци, како що  
слѣдветъ.

Далѣ : 5 ф. на сто, колко дають  
13 ф. 13 кр. 2 чет. на годинъ ?

66 7 2

60

39|67

4

2|78 чет.

108 чини 39 кр. 2  $\frac{7}{10}$  четв.

ОБИ

Они напоследокъ отсѣченные 70 € у  $\frac{78}{100}$ .  
 Обе из 10 уманьвши, или озгорз и оздолз  
 по одну нѣлѣ померлаютьи, излази  $\frac{7}{10}$  чет.

Кадз коегз капитала ф. € вѣ тако маленке,  
 что такове немогѣтъ са 100 дѣлится, трека  
 ф. како шо показато, са 60 у кр. учинитп,  
 и послѣ отсѣцати, и проч.

Капитала какьогз годишнегз интереса, кои 5  
 на сто даetz, ющз кратше тражити, дивиди-  
 рамз такови из 2, и шо изаѣе, то из 10.  
 послѣдний квоциентз €сть правый годишный ин-  
 тересз, на пр:

раздѣли на 2. 13 ф. 13 кр. 2 чет.

из 10 дѣли	6	36	3
------------	---	----	---

чини интересз	—	39	$2\frac{4}{10}$ чет.
---------------	---	----	----------------------

Иначебы требало са среднимз ракамомз, тоестъ  
 5 умножити, и шо изаѣе, то са 100 дѣли-  
 ти; но можно умножаванѣ утолти, и бмѣето  
 100 из 20, т. €. из 2 и 10. или из 4 и 5.  
 €рео свако 20 чини, дивидирати. Причина то-  
 му, шо из 20 или 2 дивидирашь, €рз 5 изз  
 100 €сть 20 тый талз.

Слѣдуетз дрѣгій прикладз опетз из отсѣ-  
 цыванѣмз нѣле:

у разѣ. и цѣл. раклмѣ.

203

фѣ.	длѣтѣ	фѣ.	цѣ	фѣ.	кр.	чет.
100		4		9876	54	3

фѣ.	395 07	39	—
-----	--------	----	---

60

кр.	4 59
-----	------

4 4

чет.	2 36	9	чет.
------	------	---	------

100 25

**КРАТШЕ:** Кадѣ кои капиталъ на годи-  
нѣ 4 на сто даѣтѣ, то раздѣли таи капиталъ  
наипре съ 5, и цѣо изаѣе, опетѣ съ 5.

Причина томѣ, что 4 изъ 100, естъ 25 тымъ  
талъ, напр:

на Годишѣ 4 на сто интереса, цѣо износи капи-  
тала

9876 фѣ.	54 кр.	3 чет.
----------	--------	--------

дѣли съ 5.

дѣли съ 5	1795	22	$3\frac{4}{5}$
-----------	------	----	----------------

чини	395	4	$2\frac{9}{5}$
------	-----	---	----------------

На Годишѣ 3 на сто камате, цѣо износи

1243 фѣ. 56 кр.

фѣ.	37 31	48
-----	-------	----

60

кр.	19 08	2
-----	-------	---

100

25

кр.

чини на Годишѣ камате 37 фѣ.  $19\frac{2}{5}$  кр.

На

На годинѣ 2 на сто хлѣплеки, що износеть  
1243 ф. 56 кр.

чини ф. 24|87      52  
                    60

кр. 52|72  
          4

кр. 2 88	4	
100	22	ЧЕТ.
	25	

**КРАТШЕ:**      1243 ф. 56 кр.

дѣли из 5

дѣли из 10      248      47  $\frac{4}{5}$

чини              24      52      2  $\frac{2}{25}$  ЧЕТ.

Преѣшній капиталъ из 5 и 10 дѣлеки равнымъ образомъ добро долзи; ерз 2 изъ 100, есть Петдесетый талъ, и 5 пѣтъ 10, есть и тако 50. Сказыбато прежде, что свѣжій капиталъ, или быо великъ или малъ, и интересъ 5, 6, више или манѣ на сто ишло, из отѣцыванѣма нѣле можетсе ющъ кратче прорачѣнити. Само из 10 раздѣли капиталъ, покажетсе ти одна интересъ, ерз 10 изъ 100 есть десетый талъ.

У разе. и цѣл. ракамѣ

205

Надѣ 100 ф. капитала на годинѣ 10 ф.  
камате даятъ, колико чини

3456 ф. 17 кр. 2 чет.

Дѣли са 10

чини 345 37 3

Изъ овогъ можешъ такођеъ 11. 12. и више на сто камате лако прорачѣнити.

Надѣ треба показати, како камата на више година, и на 1 и више мѣсеци, такођеъ на 1 и више дней отъ свакогъ капитала можетсе прохелати. Сотимъ закључавамъ дебетъ, и полазимъ у десету навкѣ.

## Десета Навка.

Надѣ какавъ интересъ на 1 или више мѣсецей, и на 1 или више дней хоѣшъ прорачѣнити, овакова расположенья времена треба добро смотрити.

12 мѣцей расположи на 6. 4. 3 и 2. и быва

6	мѣцей	$\frac{1}{2}$	
4	_____	$\frac{1}{3}$	
3	_____	$\frac{1}{4}$	
2	_____	$\frac{1}{6}$	ГОДИНЕ.

Остале же мѣсеце можешъ обимъ начиномъ расположити, како :

11	мѣсѣи	на	6	3	1	и	1
	или	на		6	4	и	1
10	мѣсѣи	на		6	3	и	1
	или	на			6	и	4
9	мѣсѣи	на		6	2	и	1
	или	на			6	и	3
8	мѣсѣи	на		6	1	и	1
	или	на			6	и	2
7	мѣсѣи	на			6	и	1
5		на			4	и	1
	или	на			3	и	2

Еданъ мѣсѣцъ бѣди изъ два како  $\frac{1}{2}$ .

Мѣсѣцъ еданъ чрезъ цѣлыйъ ованъ ракамъ  
хесапи у 30 дней.

15	дней	$\frac{1}{2}$
10	_____	$\frac{1}{3}$
6	_____	$\frac{1}{5}$
5	_____	$\frac{1}{6}$
3	_____	$\frac{1}{10}$ мѣсѣ.

И све проче днѣе имашъ на све талобе  
располагати, како слѣдующій прикладъ пока-  
зветъ.

У прѣжашной нѣвки листъ 200 есть 3560  
ф. капиталъ са 6 на 100 интереса на еднѣ  
годинѣ прохесапенъ, и изшло 213 ф. 36 кр.  
интереса. Бѣдъ вопрога есть, колико бы на 3  
годинѣ 11 мѣсѣи, и 29 дней интереса произышло?

на 1

на 1 ГОДИНЪ или 12 МѢСЯЦЕИ	213	Ф. 36	кр.
на 3 ГОДИНЕ	640	48	—
на $\frac{1}{2}$ ГОД. или 6 МѢСЯЦЕИ	106	48	—
на $\frac{1}{3}$ ГОД. или 4 МѢСЯЦА	71	12	—
на 1 МѢСЯЦЪ	17	48	—
на 15 ДНЕИ, или $\frac{1}{2}$ МѢСЯЦА	8	54	—
на 10 ДНЕИ, или $\frac{1}{3}$ МѢСЯЦА	5	56	—
на 3 ДНА, или $\frac{1}{10}$ МѢСЯЦА	1	46	$3\frac{1}{5}$
на 1 ДАНЬ, или $\frac{1}{30}$ МѢСЯЦА	35	$2\frac{2}{5}$	
СВММА	853	48	$1\frac{3}{5}$ ч.

ОБОЛИКО ДАЕТЪ КАМАТЕ 6 НА СТО, 3560 Ф. КАПИТАЛА, НА 3 ГОДИНЕ, 11 МѢСЯЦЕИ И 29 ДНЕИ. НА ОБАИ НАЧИНЪ МОЖЕШЬ СВЯКІИ ИНТЕРЕСЪ СЪ 5. 6. И ВИШЕ ИЛИ МЕНЬШЕ НА СТО, СВЯКОГЪ КАПИТАЛА, НА ГОДИНЪ, МѢСЯЦЪ, И ДАНЬ ПРОРАЧУНИТИ.

А ЯКОБИ ХОТѢЛОЕ ЗНАТИ, КОЛИКО ТАИ 3560 Ф. КАПИТАЛЪ ПРИНОСИТЪ ИНТЕРЕСЪ ЗА ЕДИНЪ МѢСЯЦЪ; ТО НЕТРЕБА ВИШЕ, КРОМѢ ИСТЫИ КАПИТАЛА СЪ 2 ДѢЛИТИ, И ПОСЛѢ ОНА ДѢЛ ПОСЛѢДНА РАКАМА, КАКО КОДЪ Ф. ТАКО КОДЪ КР. И ЧЕТ. ОТКѢТИ, И КАКО ЧТО ОБЫЧНО, ДА ЦО НАПОСЛѢДКЪ ОСТАНЕ ДА НЕМОЖЕШЬ СЪ 100 ДѢЛИТИ, УЧИНИ У РАЗБѢЕННЫИ РАКАМЪ, ЗАПИШИ РЕСТЬ ОЗГОРЪ, А РАЗДѢЛИТЕЛА, ТОЕСТЬ 100 ОЗДОЛЪ, И УМАНАВАИ АКО МОЖЕШЬ.

Правый Интересъ съ 6 на сто, на 1 мѣзъ  
дѣлаете овако:

Предпоменутый капиталъ 3560 ф.

дѣли съ 2 ф. 17|80  
60

кр. 48|00

Износи Интересъ (како и у прѣшнемъ при-  
кладу) на 1 мѣзъ 17 ф. 48 кр. и ово есть  
наикратшій начинъ тако тражити.

Аковы тко хотео знати причинъ того, т.е.  
защо таковыи капиталъ, на кои 6 на сто идетъ,  
наипре съ 2 дѣлити, и послѣ преднѣ ракамѣ  
отсѣцати треба, что бы одна годишныи Инте-  
ресъ видѣоге: Подлиннѣю того причинъ иначе  
показати неможно, кромѣ чрезъ регулу Квинкве;  
ерво како онаи прѣшныи, тако оваи, и ише  
такихъ вопросовъ у истѣ регулѣ Квинкве ухо-  
детъ, доводимъ прѣшнѣи прикладъ, и кажемъ:

Сто ф. капитала износетъ на годинѣ 6 ф.  
камате, що износетъ 3560 ф. на 1 мѣзъ,  
стоитъ у регули овако:

100 ф. даютъ 6 ф. що даютъ 3560 ф.  
на 12 мѣей на 1 мѣзъ

У овои регули треба две преднѣ позиціе  
еднѣ съ другомъ умножити, такоферъ две по-  
слѣдне, и послѣ по образу регуле детри слѣ-  
дова-

ДОВАТИ. ИЗЪ СЪЕ ПОЗИЦІЕ АБНО ВИДИТСЕ, ДА І МЦѢ ВОПРОСИТЕЛѢ НЕ УМНОЖАЕТЪ: ЗАТО ПО ПРАКТИКѢ УЗМЕМА ЧРЕЗЪ СРЕДНИХЪ 6 ФО. ПРОПОРЦІЮ ИЗЪ ПРЕДСТОЯЩИХЪ 12 МЦЕИ, РЕКШИ: 6 ИЗЪ 12 ИМАМЪ  $\frac{1}{2}$ , РАЗДѢЛИМА КАПИТАЛЪ ПОСЛѢ ИЗЪ 2; ОТЪ ОНОГЪ ЦОМИ ИЗЪТЪ, ОТЪВЪЧЕМЪ ДВА РАКАМА РАДИ 100 ФО. КОИ НАПРЕДЪ СТОЕТЪ, И ОДНА АБИТСЕ ЗАКТЕВЛЕМАЫЙ ОТЪ ОНОГЪ КАПИТАЛА НА І МЦѢ ИНТЕРЕСЪ.

КАДЪ ИНТЕРЕСЪ НА І МЦѢ ПРОХЕСАПИМА, И БѢДЕМА ЗНАО, МОГЪ ПОСЛѢ ЛАГКО НА 2. 3. 4. ИЛИ ВИШЕ МЦЕИ НАЪИ, СРЪ ВИШЕ НЕИЗИСКИВА, НО ДА ОТЪ І МЦѢ ИНТЕРЕСЪ ИЗЪ ОНОЛИКО УМНОЖИМА, КОЛИКО МЦЕИ ЗАКТЕВАМА; КАКО ПРЕДРЕЧЕННЫЙ 3560 ФО. КАПИТАЛЪ ИЗНОСИТЪ ИНТЕРЕСА НА І МЦѢ.

І МЦѢ 17 ФО. 48 КР. КОЛИКО НА 4 МЦѢ?

ЧИНН 71 12

І МЦѢ 17 ФО. 48 КР. КОЛИКО НА 6 МЦЕИ?

ЧИНН 106 48

І МЦѢ 17 ФО. 48 КР. КОЛИКО НА 11 МЦЕИ?

ЧИНН 195 48

ОБИМА НАЧИНОМА СЪЕ ПРОТЧЕ ОБЪЯКОВЪ ПРИКЛАДЕ ДѢЛАМА, И МЫСЛИМА ДА ЛАГШЕ И КРАТШЕ ПОКАЗАТИ НЕМОЖНО.

Нуждно іощѣ знати, како можно интересъ отъ 6 на сто, що на 1 и више дней припада, тражити.

Ово нли кратшимъ начиномъ уясловати, отсѣчемъ само кодъ десне рѣке отъ капитала два ракама, що къ лѣвой рѣки останеть, чини толко кр. рєстѣ же кон кодъ десне рѣке останеть, учинимъ съ 4 у четѣ. пакъ два ракама отсѣчемъ, что іощѣ останеть, то съ назывателемъ 100 учинимъ у раздѣеный ракама, и уманьимъ, како оудѣ :

$$\begin{array}{r|l}
 35 & 60 \text{ капиталъ} \\
 \hline
 & 4 \\
 \hline
 & 2 \\
 \hline
 2 & 40 \quad | \quad 2 \text{ чет.} \\
 \hline
 100 & \quad | \quad 5
 \end{array}$$

Основательна причина овога краткогъ хєсапа долазитъ истимъ начиномъ чрезъ регулу квинкєе, како :

100 фл. даютъ на годинѣ 6 фл. камате,  
шо даютъ 3560 фл. на 1 дань?

100 фл. даютъ 6 фл. шо даютъ 3560 фл?  
60

на 12 мѣсѣхъ 360 на 1 дань,

30

300

Гадя оного дня що коды вопрогителя стонтъ, треба и овныхъ 12 мѣей съ 30 у дне учинити, изидетъ 360 дней, а такоже въ н б ф. у кр. съ 60, чини 360 кр. кое есть едно прамъ дръгогъ единако, и нетреба съ ними ниша послобати, но померанъ; садъ бы требало капиталъ съ 1 умножити како у еземплъ стонтъ, но 1 нити умножава, нити дѣлитъ, и остаетъ капиталъ; но занеже треба капиталъ съ 100 дѣлити, тако предна два ракама отсѣци, овые къ лѣвой рѣки раками 35 съу крайцаре ерѣ и у среди кр. стонтъ, у протчихъ тако погалъ, какогамъ горѣ показывало, и износитъ камате 3560 ф. капатала на 1 дань 35 кр.  $2\frac{2}{5}$  чет.

А кадъ еданнѣтъ наѣемъ колико кой капиталъ б на сто, на еданъ дань камате даетъ, послѣ могъ чрезъ мѣлтипликацію изнаѣи, поланко на 2. 3. 10, и више дней износитъ.

На примѣрѣ: колико предъпоменѣтый капиталъ 3560 ф. на 17 дней камате даетъ? Тако умножимъ оно, що на 1 дань долази, наипре съ 10, послѣ съ 7, и обады позиціе адираютъ, чини како оудѣ:

1 дань — 35 кр.  $2\frac{2}{5}$  чет. що на 17 дней?

5	56	—	10
4	9	$\frac{4}{5}$	7
чини 10	5	$\frac{4}{5}$	

Тако и из протчимъ отвъ 2 до 29 ней.

Обдѣ треба смотрити, да годинѣ само за 360 дней узимамъ, (и иначе быти неможно,) кое 365 дней година има; зато ономѣ кон интересъ плаща нѣколико тежше была, како слѣдующій прикладъ изавитъ:

А. есть отвъ своихъ кредиторовъ услованъ продати свой спилъкъ другому, тоестъ Б., за 35650 фл. такимъ начинемъ да Б. отвъ сумѣ 1 апреля у готовѣ положитъ. Но случитие что Б. те новце неможетъ составить; тако погодитие изъ А. отвъ сумѣ 30 апреля изъ интересомъ 6 на сто платити. Бопрошавше дакле, колико тая капиталъ на 29 дней износитъ интереса?

Раченъ краткимъ образомъ:

кр. 356|50 фл. капиталъ

4

чет. 2|00

Долази на 1 дань	камаге 356	кр. 2	чет.
тоестъ:	5 фл. 56	кр. 2	чет. на 1 дань.
	59	25	— на 10 дней.
иакн	59	25	— на 10 дней.
а	47	32	— на 8 дней.
<hr/>			
сума	172	18	2 31 29 ней.

Ованъ прикладъ простимъ начинемъ правити:

100 ф. дайтъ 6 ф. що 35650 ф.  
 за 365 дней за 29 дней

365 00

320850

71300

1033850

6

6203100

3

36

78

2804

34806

82031

38888

366

3

60

20760

32

278

881

20760

3888

38

4

1280

1

28

308

280

368

5

или 18537

че.

36573

169 ф. 20760 } 56 кр. x 280 } 3  $\frac{188}{365}$

Краткимъ начинаемъ, гдѣ година за 360 узи-  
 мае, слѣдуетъ что Б. за 29 дней платію  
 интереса 172 18  $\frac{2}{4}$

По простой регулі хесапле-  
 ки, надлежитъ токмо 169 56 3  $\frac{37}{73}$  че.

такъ платію еще 2 21 2  $\frac{36}{73}$  че.

ОБО СЛѢЧАВАСЕ ПРИ ВЕЛКОИ СЪМЫ, ЗАТО КОДѢ МАЛЕ СЪМЕ НЕ ДОСТОЙНО ОБИМѢ ВЕЛИКИМЪ РАЧѢНОМЪ МѢЧИТЕСЯ. ЯКОЛИ БЫ ТКО ИЗНИКНѢЛО, ДА И ОНЫХЪ 5 ДНЕИ У 360 УМЕТНѢШЬ, ЧТОБЫ НА МАНѢ ИНТЕРЕСѢ У НѢКОЛИКО КР. ИЗНИШЛО, ТО ЕСЛИМЪ МАЛО ПРЕЖДШЕ ПОКАЗАЛО, КАКО ВЛА ХЕСАПИТИ.

НО ЧТО БЫ ПРЕЖАШНІЕ РАЧѢНЫ ВѢТЬМА У ОБЫЧНІ ДОШЛИ, ПОТРЕБНО ЗНАТИ, ДА КАДѢ КАКВОГЪ КАПИТАЛА ИНТЕРЕСѢ 6 НА СТО, НА ЕДАНЪ ИЛИ ВИШЕ МѢЦЕН, ТАКОТѢРЪ НА 1, ИЛИ ВИШЕ ДНЕИ ОВАКО НА КРАТКО ПРОРАЧѢНИШЬ, ТАКО МОЖЕШЬ ЛАГКО ТАКОБЫИ 7. 8. 9. 10. ИЛИ 5. 4. 3. 2. НА СТО ПРИОКРЕНѢТИ.

НАПРИМѢРЪ ГОРѢ НА СТРАН. 208 ЕСТЬ СПОМЕНѢТО, ДА ИНТЕРЕСѢ 6 НА СТО ОТЪ 3560 ФО. КАПИТАЛА НА 1 МѢЦѢ 17 ФО. 48 КР. ИЗНОСИТЪ, ХОТЬЮ ДА ЗНАМЪ, КОЛКО БЫ ТАИ КАПИТАЛА 7 НА СТО НА 1 МѢЦѢ ИЗНЕО? ТАКО ДИВИДИРАМЪ 17 ФО. 48 КР. ГА 6, ЕРЪ 1 ИЗЪ 6, ЕСТЬ ШЕСТЫИ ТАЛА, 6 И 1. ЧИНЕ 7, И АДИРАМЪ ОБАДВЕ ПОЗИЦІЕ ЕДНѢ ІЗ ДРУГОМЪ, ПОКАЗѢТЪ АЖНО ДА 3560 ФО. КАПИТАЛА ГА 7 НА СТО, НА 1 МѢЦѢ 20 ФО. 46 КР. ИЗНОСИТЪ, КАКО ЧТО СЛѢДѢТЪ:

СА 6 ДѢЛИ	—	17	ФО.	48	КР.
САСТАВИ	—	2		58	

ЧИНИ 20 46, ИНТЕРЕСА

А КАДѢ

Я кадѣ овѣи ѣдногѣ мѣа интересѣ съ 6 дивидирамѣ, що изаѣе, то изѣ 17 фѣ. 48 кр. свѣтраирамѣ, показѣетѣ остатакѣ, колико таи капиталѣ 3560 фѣ. съ 5 на сто, на 1 мѣа износитѣ.

	фѣ.	кр.
съ 6 дѣли	17	48
свѣтраираи	2	58

чини 5 на сто 14 50 кр. камате.

Далѣ, кадѣ прохѣсаплѣный отѣ 6 на сто интересѣ съ 3 дивидирамѣ, зато ерѣ 2 изѣ 6, третѣи талѣ, а 6 и 2 чине 8, тако обадѣе позицѣе адираи заедно, изаѣети, колико 3560 фѣ. капитала 8 на сто даѣаютѣ на 1 мѣа износитѣ, напр:

съ 3 дивидираи	17	фѣ. 48	кр.
адираи	5	56	

Оволико износи 8 насто, 23 44 интересѣ.

Аколи ово 5 фѣ. 56 кр. кое дивидираютѣ съ 3, изашло отѣ 17 фѣ. 48 кр. свѣтраирамѣ, покажетѣмѣе капитала 3560 фѣ. що на 1 мѣа 4 на сто интересѣ долзи.

съ 3 дѣли	17	48
свѣтраираи	5	56

чини 4 на сто 11 52 интересѣ.

Више пута мѣсечни 6 на сто прохесапленный  
Интереса отъ 3560 ф. капитала на 2 раздѣ-  
ливши, ерз 3 изъ 6, чини полакъ, а 6 и 3  
ерз 9. Оба две позиціе у едно адирай, изно-  
ситъ камате 9 на сто, на I мѣз, како овдѣ:

на 2 дѣли	17	48
адирай	8	54

---

чини 9 на сто 26 42 кр. на I мѣз Инт.

А кадъ овѣ долню сумѣ изъ горне извадимъ,  
то останетъ интересъ 3 на сто отъ 3560,  
капитала, що долази.

	ф.	кр.
дѣли еъ 2	17	48
извади	8	54

---

чини 8 54 на сто 3 Инт.

Овви капиталъ 3560 ф. интереса 10 на сто  
колико чини, дивидирай найпре мѣсечни 6 на сто  
прохесапленный интересъ еъ 2. що итогъ изаке,  
то еъ 3. зато что 3 изъ 6, полакъ, а 1  
изъ 3, третьи талъ есть, а 6 и 3 чине 9,  
їощъ ктомѣ 1. чини 10.

	ф.	кр.
дѣли еъ 2	17	48
дѣли еъ 3	8	54
адирай	2	58

---

чини 10 на сто 29 40 кр. I мѣз.

Или Оной 6 на сто прохесапленный Интересъ ,  
дѣли из 3 , онолико колико излѣе іощъ еданпѣтъ  
постави и адирай ; ерз 2 изз 6 есть третьи  
талз ; а 6 и 2 чине 8 , іощъ 2 къ нима ,  
чини 10 .

	фо.	кр.
дѣли из 3	17	48
іощъ запиши	5	56
адирай	5	56

чини 10 на сто 29 40 на 1 мѣз .

И паки : Интересъ 2 на сто можешь легко  
изз прохесапленногъ 6 на сто Инт. извадити ,  
кадъ Овай Инт. шотіе отз 6 излашо из 3 ди-  
кидирашь , ерз 2 изз 6 есть третьи талз ,  
тако долази отз 3560 фо. 5 фо. 50 кр.

	фо.	кр.
дѣли из 3	17	48

отз 2 на сто 5 56 кр. на 1 мѣз .

Можетте изз прохесапленногъ 6 на сто Ин-  
тереса легко 1 на сто извадити , ерз 1 изз 6  
есть шестый талз .

	фо.	кр.
дѣли из 6	17	48

чини 1 на сто 2 58 на 1 мѣз .

И паки: II на сто како можеш тражити, треба чтобы отъ 6 на сто прохесаплениы инт. найпре из 2, послѣ из 3 дивидиро, потомъ светри позиціе у сумѣ собро, ерз 3 изъ 6, есть полз, и 2 изъ 6 есть третъи талз: тако 6 и 3 чине 9. ктомѣ 2 чине II.

дѣли изъ 2	17	фо.	48	кр.
паки изъ 3	8		54	
	5		56	

чини II на сто 32      38 на I мѣз.

И паки: Интересъ 12 на сто каквогъ капита талз, есть легко на I мѣз прорачѣвити, ерз два ракамъ отъ десне рѣке отѣчемъ, остатокъ у кр. или акое потреба у чет. учинимъ, наяр: колико износитъ предречены 3560 фо. капита талз, кадъ 12 на сто, на I мѣз? чини 35 фо. 36 кр.

фо. 35|60

60

кр. 36|00

По овимъ предикатымъ начинамъ можете свакій капиталъ великъ или малъ быо, такоферз 5. 6. више или манѣ было на сто, скоро и на кратшимъ образомъ прорачѣвити. Междѣтимъ

надѣясе, до добрый читатель не бѣдетъ него-  
дovati, что толике экземпляръ съе съ однимъ ка-  
питаломъ, т. е. 3560 ф. рачвннхъ, что ра-  
ди того есамъ чиню, дабы могао скорше  
незнающегъ вразумити; ерз иначе съ разными  
экземплярн и раками небыло бы тако скоро разв-  
мѣти и понати.

Что а предъпоминаю, да предпоставленнымъ  
образомъ 5. 6. 7. 8. 9. и 10; или 5. 4. 3  
и 2 на сто камате можете на еданъ и  
више дней весьма легко разрачвннти; и можете  
доброхотный читатель трѣдомъ своимъ изъ  
предпоставленныхъ прикладовъ что бѣдетъ тра-  
жю, легко наити.

Слѣдуютъ нѣкїе экземпля, коа истимъ начиномъ  
у овѣ навкѣ пристоетъ, гдѣ наипаче ш центи,  
и фѣнти рачвннхъ весьма добро треба смотрити:

1 це. хеспала за 79 ф. 43  $\frac{1}{2}$  че. шо 713 це. 60 фѣ?

це.	фѣ.	кр.	чет.	це.	фѣ.
1	79	43	2	713	60
	70	30		49910	50
	9	12		6417	10
		$\frac{1}{2}$		356	30
				142	36
				17	49 2
				39	51 3
				7	58 $1\frac{2}{5}$

чинн 56891 45  $2\frac{2}{5}$  че.

Онихъ 60 фл. елмазъ расположио на 50 и 10 и ербо 50 фл. напрамъ стоаще 1 це.  $\frac{1}{2}$  чини, затогама изъ среднегъ ракама половинѣ узео, а 10 фл. изъ 50 есть  $\frac{1}{5}$ . коеламъ отъ полакъ цоміе изашло, ояетъ 5 талъ вѣдіо.

Центъ или 100 фл. расположи на 50 како  $\frac{1}{2}$ ; на 25 како  $\frac{1}{4}$ ; на 20 како  $\frac{1}{5}$ ; на 10 како  $\frac{1}{10}$ , изъ цѣлогъ вадеѣи; све проче флнте ва-ла овакимъ начиномъ расположити, како: фл. има 32 лота расположи на 16 како  $\frac{1}{2}$ ; на 8, како  $\frac{1}{4}$ ; на 4 како  $\frac{1}{2}$ . такоѣръ и лотъ расположи, 2 квинтала изъ едногъ лота есть  $\frac{1}{2}$ , а 1 кв. есть  $\frac{1}{4}$ . 3 квинтала расположи на 2 и 1. такоѣръ 2 секцентала или шестнадесятин талъ  $\frac{1}{2}$  квинтала, а 1 секценталь  $\frac{1}{4}$  чини. Ужо да-лъ, кое изъ слѣдующихъ еземпловъ можешъ видѣти:

1 фл. за 17 фл.  $52\frac{1}{2}$  кр. що 419 фл.  
27 лот.  $3\frac{1}{2}$  кв. или четвѣртала.

у разв. и цв. ракамъ

221

Фв.	Фо.	кр.	Фв.	ло.	Кв.
1	17	52 $\frac{1}{2}$	419	27	3 $\frac{1}{2}$
10			4190	16	2
7			2933	8	1
			366	2	1
			8	1	128
			4	—	64 64
			1	—	16 16
			33	2	8 8
			16	3	4 4
			8	1	2 66
			4	—	1 97
Чини	7505	11	2	2 $\frac{1}{2}$	288 } I
				1 $\frac{2}{8}$	137 } I
					2

Каждъ едина развѣеный ракамъ изъ другога  
 исходитъ, како у ономъ экземпль, тако тогда  
 и прочіе називатели исходятъ съи у najveжемъ  
 називателю, и есть весьма легко такоже развѣе-  
 не ракамъ адирати.

И пакы: 1 ком. беза за 42 фо. 36 кр. що  
 долзи за 97 ком. 26 $\frac{3}{4}$  рибл?

Ком.

Ком.	Фо.	кр.	Ком.	рига
1	42	36	97	$26 \frac{3}{4}$
	40	30	3880	15
	2	6	194	10
			48	$1 \frac{1}{2} \frac{1}{4}$
			9	42
			21	18
			14	12
			1	25
			—	42
			—	21
				$\frac{1}{5}$ 2 2
				$\frac{3}{5}$ 2 6
				$\frac{3}{10}$ X 3
			чини	4170 11 $\frac{1}{10}$ X1 1

И пакн: 1 ком. кои 24 рива има, 31 56 фо.  
40 кр. що 27 ком.  $16 \frac{2}{3}$  рива?

Ком.	Фо.	кр.	Ком.	рига
1	56	40	27	$16 \frac{2}{3}$
	170	—	3	12
	1530	—	9	4
	28	20	9	9
	9	26	2	$\frac{2}{3}$ 6
	1	34	1	$\frac{7}{9}$ 7
	чини	1569	21	$\frac{4}{9}$ че. X3 1
				4

Кодз послѣднерз вопрогителъ  $\frac{2}{3}$  есамз изз  
расположеныхз 4 кр. извадїю, ерз 4 кр. чине

12 тритали, а  $\frac{2}{3}$  у 12 есть 6, тако из обим  
ми 6 есамъ дивидирзо, цое отъ 4 кр. изашло.

И пакы: 1 фѣ: шафрана за 25 фо. 36 кр. цо  
чине 29 фѣ. 31 лотъ 3 квинт.  $3\frac{1}{2}$  секцентан?

фѣ.	фо.	кр.	фѣ.	ло.	кв.	секц.
1	25	36	29	31	3	$3\frac{1}{2}$
	20	30	580	16		
	5	6	145	8		
			14	30	4	
			2	54	2	
Ношю	16	ло. како $\frac{1}{2}$ фѣ.	12	48	1	
	8	ло. —————	6	24		
	4	ло. —————	3	12		
	2	ло. —————	1	36		
	1	ло. —————	—	48		
	2	кв. како $\frac{1}{2}$ ло.	—	24		
	1	кв. —————	—	12		
	2	секц. како $\frac{1}{2}$ кв.	—	6		
	1	секц. —————	—	3		
	$\frac{1}{2}$	секц. —————	—	1	2	
Чини				767	58	$\frac{2}{16}$ секц.

По обими предметъ званными десятимы наъками  
можетъ се свакъи хесапъ обимъ начиномъ дѣла-  
ти, а садъ слѣдуетъ



# ГЛАВА ВТОРА

## Регула Пропорцій.

Или краткимъ начинаемъ Хесаплена Регула детри.

**В**земпла Пропорцій есѣ (како что споменуто) кады, како напредъ коды лѣвѣ рѣке, тако и наконецъ коды десне више отъ едного стоитъ, напр:

3 рива за 7 ф. що 25 ривы?

6	50	
1	8	20

\_\_\_\_\_

чини 58 20

Обдѣ есамъ средний ракамъ прамъ преднѣга расположію, и пропорціонираю на 6 и 1. сдѣ 6 есть двандѣ више отъ преднѣга 3. зато вопросительный ракамъ есамъ изъ 2 умножію, изашло 50: далѣ 1 изъ 6 есть  $\frac{1}{6}$ , тако 50 дѣлимъ на 6, и обадве позиціе адирамъ, чини 58 ф. 20 кр.

Кады средни или послѣдний ракамъ еданъ или двандѣ есть вишій, то треба изъ преднимъ мѣлтыплицирати, како обдѣ, що изъ 2. И паки кады

каждь средній із преднимъ пропорціонирамъ, тако излази сума изъ послѣднѣгъ ракама; аколи уєдначимъ послѣдній із преднимъ, то покажетсе сума изъ среднѣгъ, како изъ слѣдующѣгъ приклада видитсе, гдѣ послѣдній із преднимъ ракамомъ єсамъ уєдначію. Тойже єземплъ:

3 рива за 7 ф. що 25 рива?

	49				
	7				
	2	20			

21 єсть 7 пѣтъ толнко

3 изъ 21, єсть  $\frac{1}{7}$

1 изъ 3 єсть  $\frac{1}{3}$

чини 58 20

### Иначе.

	рива	ф.		рива
	3	7		25

56

24

2 20

1

чини 58 20

24 єсть 8 пѣти колико предній ракамъ; зато єсамъ среднѣга із 8 умножію; садъ треба 1 изъ 24 узети, кое неовычно, дакле єсамъ прамъ преднѣгъ ракама пропорціонирао, и  $\frac{1}{7}$  изъ среднѣгъ ракама дивидирао, що отъ 24, тоєсть 56 изашло, опетъ із 24, изшедшихъ: 2 ф. 20 кр. адирай послѣ у сумѣ.

И пакы: Нѣкій узео 39 рикъ чохе еяко 6 рикъ  
по 7 фo. 24 нов. колико отѣца новаца?

6 рикъ по 7 фo. 24 но. що чине 39 рикъ?

	3	20		19	50
	3	4		19	50
	1			6	50
				1	30
				—	26

чини 47 6 но.

Среднихъ 7 фo. есамъ расположію на 3. 3.  
и 1 а 24 но. на 20 и 4. садъ противъ пред-  
нѣга ракама 6, чини полакъ; зато расположимъ  
вопросителя, пакъ іоша еднпѣтъ із 1 требами  
поговати, зато узмемъ 1 изъ 3, чини  $\frac{1}{3}$  и  
із обо 3 дивидирама 19 фo. 50 нов. изиѣ  
6 фo. 50 нов. Горѣ есамъ расположію 24 нов.  
на 20, како изъ 100 но.  $\frac{1}{5}$ , и на 4, како  
изъ 20,  $\frac{1}{5}$ , и із нимъ поелокао, како що горѣ  
видитее. Равнимъ начиномъ можно и послѣдний  
прамъ преднѣга расположити.

	Рикъ	фo.	нов.		рикъ
	6	7	24		39
		43	44		36 етъ 6 пѣти толико
		4	62		3 етъ прежднегъ $\frac{1}{2}$

чини 47 6

или

Или да средній ракамъ све мультиплицирашь .  
 Расположи 39 на 18. 18 и 3. и изаке прамъ  
 преднихъ 6, да из 3 средній умножишь, ерз 6  
 у 18, има 3 пѣта.

рнез	фо.	нов.	рнез
6	7	24	39
<hr/>			
	21	72	18 есть 3 пѣта 6.
	21	72	18 такожде
	3	62	3 есть иза 18. $\frac{1}{3}$
<hr/>			
чини	47	6	

Оваъ послѣдній ракамъ можно ѳощъ на 12.  
 12. 12. и 3. или на 24. 12. и 3 расположити.

И пакы : 5 рне. пантликъ за 1 фо. 2 гр. пощѣ  
 17 рнеи

	3	8	2
		6	8   4
			10   5
<hr/>			

чини 3 14  $\frac{4}{5}$  гр.

Оваъ у среди стоимѣю 1 фо. узми изъ пред-  
 негъ ракамъ 5, како  $\frac{1}{5}$ , и изъ ово 5 дивидираи  
 вопрогителъ, изаке 3 фо. 8 гр. И пакы, 2 гр.  
 изъ цѣле фо. есть  $\frac{2}{10}$ , зато изъ ово 10 ди-  
 видираи ова 3 фо. 8 гр. изаке 6  $\frac{2}{5}$  гр. и скѣпи  
 у сѣмѣ.

И паки: 7 фл. 10 фл. 37 кр. що 43 фл?

7	30	12	17	$\frac{4}{7}$
1	6	3	4	$\frac{1}{7}$
2	1	—	36	$\frac{2}{7}$
		—	6	$\frac{6}{7}$
		—	6	$\frac{1}{7}$

чини 65 13—кр.

7 прамз 7 фл. єсть єднако, тако 43 фл. чине 43 фл. Обли 1 фл. изз 7, чини  $\frac{1}{7}$  и 2 фл. єсѹ двѣдѣть колико 1 фл. 30 кр. изз 2 фл. єсть  $\frac{1}{4}$ . а 6 изз 30, єсть  $\frac{1}{5}$ , ова же 1 кр. изз 6, чини  $\frac{1}{6}$ , мако горѣ.

И паки: 8 риви за 13 фл. що 27 риви?

8	13	30
4	3	$22\frac{1}{2}$
1	—	—

чини 43 52  $\frac{1}{2}$  кр.

Ово 13 фл. распологи на 8. 4 и 1. садѣ кадѣи рекао 8 риви за 8 фл. то що 27 риви? слѣдѣетѣ да 27 риви 27 фл. кошѣю. Далѣ 4 изз 8 єсть  $\frac{1}{2}$ . зато узми половинѣ изз 27, иззѣе 13 фл. 30 кр. напослѣдакѣ 1 изз 4, чини  $\frac{1}{4}$ . ако изз 13 фл. 30 кр. иззвдишь иззѣе 3 фл. 22  $\frac{1}{2}$  кр. скѣпи у сѣмѣ, чини 43 фл. 52  $\frac{1}{2}$  кр.

Иначе

Иначе, и кратше.

8 рибн за 13 фo. що 27 рибн?

$$\begin{array}{r} 39 \\ 4 \frac{7}{8} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 3 \frac{3}{8} \end{array}$$

чини 43  $\frac{7}{8}$  фo.

Обдѣ невозможно свѣщо пространнѣе толковати, но оставламъ Инструкторамъ, чтобы таковыя ѣземпла учащимъ надалѣ распространяли, кое и учащїимъ больше можетъ изъ усть Инструктора, нежели изъ самого читанья оуб Ариметике примити.

Вопросителя есамъ раздѣлю на 8, изашломи  $3 \frac{3}{8}$ . изъ обими 3 цѣли есамъ умножїо среднїи ракамъ, изашло 39. ово опетъ изъ 8 дѣлѣемъ изаѣе свѣма  $43 \frac{7}{8}$  фo.

И паки: 2 фo. за 42 кр. 2 чет. що 146 фo?

$$\begin{array}{r} 30 \\ 10 \\ 2 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 36 \ 30 \\ 12 \ 10 \\ 2 \ 26 \\ \hline 36 \ 2 \end{array}$$

чини 51 42 2 че.

30 кр. есть  $\frac{1}{2}$  фo. зато есамъ ово изъ преднегъ 2 ракамъ, како дабы изъ 2 фo. было,

II 3 изва-

избавію  $\frac{7}{4}$ . із коинъ у початку вопрошителя  
двигидраогамъ, а 10 изъ 30, єсть  $\frac{1}{3}$ , а 2  
изъ 10, єсть  $\frac{1}{5}$ ; далѣ 2 чет. изъ 2 кр. или  
8 че.  $\frac{1}{4}$ .

И пакы: 6 рикъ за 17 фо. 38      що 67 рикъ?

12	30	134	
4	6	44	40
1	2	11	10
		5	35
		1	7
		—	22 $\frac{1}{3}$

чини 196 54  $\frac{1}{3}$  кр.

Иначе.

рикъ	за	фо.	кр.	що рикъ?
6		17	38	67
		176	20	60
		17	38	6
		2	56 $\frac{1}{3}$	1
		—		
		чини 196	54 $\frac{1}{3}$ кр.	

И пакы: 7 фл. за 18 фл. 22 кр. що 193 фл?

14	20	386	
2	2	55	$8\frac{4}{7}$
2		55	$8\frac{4}{7}$
		9	$11\frac{3}{7}$
		—	$55\frac{1}{7}$

чини 506  $23\frac{5}{7}$  кр.

20 кр. изъ 2 фл. или 120 кр.  $\frac{1}{6}$ .

42 фл. за 172 фл. що 175 фл?

688	168	єсть 4 пѣтъ толко
28	40	7 изпреднихъ $\frac{1}{6}$

чини 716 40 кр.

И пакы: 4 ри. за 5 фл. 36 кр. що 124 рива?

		31	
4	30	15	30
1	6	3	6

чини 173 36 кр.

И пакы: 3 ри. за 59 кр. що 67 рива?

9	59	30	єсть 10 пѣтъ толко
9	50	30	такожде
1	58	6	єсть 2 пѣтъ толко
—	$19\frac{2}{3}$	1	

чини 21  $57\frac{2}{3}$  кр.

Иначе: 3 рв. за 59 кр. що 67 ривн?

30	12	10
20	7	26 $\frac{2}{3}$
6	2	14
3	1	7
чини	21	57 $\frac{2}{3}$ кр.

30 кр. како  $\frac{1}{2}$  фо. єсть прамз 3 преднегз ракамз  $\frac{1}{6}$ . а 20 кр. како  $\frac{1}{3}$  фо. такоєрз прамз преднегз  $\frac{1}{9}$ . Отквдѣ ово быва смотри листъ 96 ш дивидираню у разбѣеномз ракамз, да каде жоєшь єз цѣлимз разбѣеныи ракамз дивидирати, како єбдѣ єз 3  $\frac{1}{2}$ , тако чини  $\frac{1}{6}$ , а  $\frac{1}{3}$  чини каде єз 3 дивидирашь  $\frac{1}{9}$ . далѣ 6 кр. єгу изв 30,  $\frac{1}{3}$ , а 3 изв 6 єсть  $\frac{1}{2}$ .

9 ривн 2 фо. 12 кр. що 43  $\frac{5}{8}$  ривн?

I	43 $\frac{5}{8}$	37	2
I			
	4	50	3 $\frac{1}{2}$
	4	50	3 $\frac{1}{2}$
	—	58	— $\frac{2}{3}$
чини	10	39	3 $\frac{1}{2}$ чет.

12 фл. за 15 фл. 36 кр. що 475  $\frac{5}{2}$  фл?

12	30	475	37	2
3	6	118	54	$1\frac{1}{2}$
		19	49	$\frac{1}{4}$
		3	57	$3\frac{1}{4}$

чини 618 18 3 чет.

И пакн: 16 ком. 284 фл. 31 кр. що 576 ком.

2845	10	160
5690	20	320
1422	35	80
284	31	16

чини 10242 36 кр.

Иначе: Ком. фл. кр. ком.

16 284 31 576

160	24	5760
80	6	2880
40	1	1440
4		144

14 24  
3 36  
36

чини 10242 36 кр.

И па-

И пакы:  $1\frac{1}{2}$  рл. за 27 фо. що  $75\frac{2}{3}$  ривн?

3		20		<u><math>75\frac{2}{3}</math></u>	<u>40</u>	
		5				
		1		151	20	
		1				
				16	48	$3\frac{5}{9}$
				4	12	$\frac{8}{9}$
				—	50	$1\frac{7}{9}$
				—	50	$1\frac{7}{9}$
				—	—	—
	Чини	22	42	—	—	—

20 кр. єсть  $\frac{1}{3}$  фо. и прамъ преднегъ ракама како  $\frac{1}{9}$  пропорціонирато.

Объдъ наипаче смотрити треба, да кадъ развѣеный ракамъ кодъ преднегъ стонтъ, свегда єз нѣговымъ називателемъ послѣдный ракамъ умножи, и уреди, како горѣ. І пѣтъ 2 и 1. шое бромъ, чини 3, послѣ пропорцію вадити.

Иначе:

Ривн	кр.	ривн	
<u><math>1\frac{1}{2}</math></u>	<u>27</u>	<u><math>75\frac{2}{3}</math></u>	<u>40</u>
3	18	151	20
	9	—	—
		15	8
		7	34
		—	—
	Чини	22	42 кр.
			3 5

З ч 18 имамъ 6 пѣти, Обихъ 6 кр. держимъ за  $\frac{1}{10}$  ф. вади изъ вопропителѣ, излази 15 ф. 8 кр. 9 изъ 18, єсть  $\frac{1}{2}$ .

$4\frac{1}{2}$  ф. за 12 ф.  $4\frac{1}{2}$  кр. пощо  $567\frac{1}{4}$  ф?

9	9	$567\frac{1}{2}$ 2 чє.
	3	
		1134 4
		378 1 4
		25 10 $9\frac{1}{5}$
		3 3 $10\frac{2}{5}$
чии 1540 19 $11\frac{2}{5}$ чє.		

Предный ракамъ єсамъ єз неговимъ разбїєнимъ уредію, и єз неговимъ називателемъ вопропителѣ умножію, послѣ того средный прамъ преднегъ пропорціонираю, како 9 прамъ 9, тако 3 изъ 9 єсть  $\frac{1}{3}$ , а 4 гр. изъ 3 ф. или 60 гр. єсть  $\frac{1}{15}$ , и єз обимъ єсамъ 15 дивидираю, щоміє отъ 3 ф. изашло, осталоми іощъ полъ; зато овогъ среднегъ разбїєногъ ракама називателемъ умножимъ послѣднегъ називателя, изакеми 8, єз обима дѣлимъ щоміє отъ  $\frac{1}{15}$  изашло.

Нѣкій купію за 111 ф.  $49\frac{2}{4}$  кр. 141  $\frac{1}{4}$  риви чохе, изъ того хотєо дрѣгомъ дати 63 рива, безъ сѣакогъ добитка, садъ коликомъ зато долази новаца?

Ривъ	фо.	кр.	чет.	Ривъ
$141 \frac{3}{4}$	III	49	2	63
567	37	16	2	252
	5	19	2	189
	5	19	2	27
	1	46	2	27
чини	49	42	—	9

єсть  $\frac{1}{3}$   
єсть  $\frac{1}{7}$   
єсть  $\frac{1}{3}$

И пакы:  $63 \frac{7}{8}$  фл. за 87 фо. 6 кр. що  $18 \frac{1}{4}$  фл?

511	12	$26 \frac{4}{7}$	146
	12	$26 \frac{4}{7}$	73
чини	24	$53 \frac{1}{7}$ кр.	73

єсть  $\frac{1}{7}$

И пакы:  $28 \frac{2}{3}$  ри.  $15 \frac{3}{4}$  фо. що 172 ривъ?

86	$94 \frac{1}{2}$	516
----	------------------	-----

єсть 6 пята

Ово правъ свега бала нѣболѣ смотриши, кады напримѣръ съ преднимъ ракамъ дѣлишь вопросителя, тогда що оттого изаѣе, како у овомъ первомъ экземплѣ 6. умножи средній, аколи вопросителя ищешь у преднемъ ракамъ, то щоти изаѣе, како у другомъ экземплѣ  $\frac{1}{3}$  или  $\frac{1}{7}$ , съ овимъ дѣли тогда средній ракамъ. Єсѣ нѣкіе вопросы тако тежки єднога съ другимъ у єдначити, что многобы лѣгше и скоріе по обычной регули детри было разрѣшити. Того

ради потребно что бы регъла дѣтри совершенно знао и разумео; ерз безз иѣ неможешь добрымъ рачунителемъ быти.

И пакы два человекъ пошли у еданъ данъ изъ Бардина, еданъ къ востоку, а дрѣггій къ западу. Еданъ за два дни прешао 16 миль, дрѣггій 18 миль, питае дакле, коликоѣ миль за 10 дней преки.

данъ	миля	данъ
2	34	10 есть 5 пѣтъ
чини	170 миль	

Обдѣ елмаъ составіо миль 16 и 18, чини 34. ово еъ копросителемъ мѣлтиплицирао.

И пакы: Меланжіа Бечкій купіо у Шопроню дрѣдовъ вѣна отъ  $16\frac{1}{2}$  акова: колнко дакле тѣмъ сѣдъ Бечкій акова износитъ, кадъ 3 шопронска чине 4 бечка?

АКОВЪ	АКОВЪ	АКОВЪ
3 чине	4	що 16 $\frac{1}{2}$
		5 $\frac{1}{2}$
	3	
	1	чини 22 — акова

Кадъ едѣнпѣтъ знамъ, колико едѣна мѣра прамъ дрѣге держитъ и вѣжитъ, а такоѣеръ колнко еданъ новацъ прамъ дрѣгогъ кошѣетъ, то лако погмѣ еданъ еъ дрѣгимъ едначити, или пропорціонирати.

Другій купію у будимъ 6 ардока вина, подя  
нумерами разными.

Н. 1	держитъ	14	ардока
Н. 2	_____	12 $\frac{1}{2}$	_____
Н. 3	_____	17	_____
Н. 4	_____	14	_____
Н. 5	_____	13 $\frac{3}{4}$	_____
Н. 6	_____	10 $\frac{3}{4}$	_____

чини сьбга 80 ардока, колико  
дакле чини Австрійскихъ ардока?

Ардока	Ардока	Ардока
3 чине	4.	що 80
	_____	26 $\frac{2}{3}$
	3	
	1 чини	106 $\frac{2}{3}$ ардока

## Житна Мѣра.

или Мѣрова.

2 велика Мажарска мѣрова чине 3 Пожвиска,  
що дакле 16 великихъ мѣр.

Мѣрова	Мѣрова	Мѣрова
2 чине	3.	що 16
	_____	8
	2	
	1 чини	24 мѣр.

И пз-

И пакы: 2 велика чине 3 Пожвника, колико 48 великихъ мѣрова?

$$\begin{array}{r}
 2 \quad \text{чине} \quad 3 \quad \text{що} \quad 48 \\
 \hline
 \phantom{2} \quad \phantom{\text{чине}} \quad 2 \quad \phantom{\text{що}} \quad 24 \\
 \phantom{2} \quad \phantom{\text{чине}} \quad 1 \quad \text{чини} \quad 72 \quad \text{мѣр. пож.}
 \end{array}$$

Яколи бы щогодь фалило, то треба приписати многому премѣриваню, како що нѣкіе говореть:

Многое премѣриванье.

узрокветъ зерна манье.



## ГЛАВА ТРЕТЬЯ.

### Регула Конверса.

Или Регула дистри швернута.

Кадъ тко неисквѣный вопросе ове регуле посмотритъ, можетъ помыслити, да оныя есуднаки вопросамъ регуле дистри, кое аковы тако послово, съебымъ противно отговорилосе. Напримѣръ:

Кадъ цента чиста брашна за земличке кошветъ 30 ф. тако по урещденію треба да отъ крайцаре земличка вжитъ 8 лота, садъ дакле вопрошывасе, колико бы земличка вжила, кады цента по 25 ф. была? ф.

Фо.	ЛОТЪ	Фо.
30	8	25
	<hr/>	
	4	15 $\frac{1}{2}$
	1 $\frac{1}{3}$	5
	1 $\frac{1}{3}$	5
	<hr/>	
	чини 6 $\frac{2}{3}$ ЛОТА	

Съли отвѣтъ видитсе да нѣе правъ, ерз кадзе брашно ефтинѣе, то и земличка да манѣ тежитз нѣе право, брашно кадзе ефтинѣе, тогда земличка има быти веѣѣа и тежша. Причина овомъ хесапѣ, що еземпав нѣе по оной регули швернѣтъ; зато вопрошителя метнемз напредз, а шое напредз, то за вопрошителя узмемз, а третій ракамз у средѣ, и садз почнемз по регули дѣтри поговати, что бы правый отвѣтъ изашао.

Фо.	ЛОТ.	ФОР.
25	8	30
	1 $\frac{3}{5}$	<hr/>
		25
	<hr/>	
	чини 9 $\frac{3}{5}$ ЛОТА	5

Аколи бы онако еземпав, како что прежде показывато, метнѣо, тако требало бы умножити среднѣга из первымз ракамомз, и що изаѣе то из вопрошителямз дѣлити, кое, перво есть противно оной регули, а такоѣрз и вопрѣшити можно вѣсьма легко.

И пакѣ : Кадѣ сомѣнѣ хлѣба отѣ чистогѣ брашна 2 фѣ. 27 лотѣ тежитѣ , и цента кошѣветѣ 20 фѣ. колико дакле треба да тежитѣ , кадѣ кила 16 фѣ. кошѣветѣ ?

$$\begin{array}{r}
 15 \text{ фѣ.} \quad 2 \text{ фѣ.} \quad 27 \text{ лотѣ.} \quad 20 \text{ фѣ.} \\
 \phantom{15 \text{ фѣ.}} \phantom{2 \text{ фѣ.}} \quad 30 \frac{1}{2} \phantom{27 \text{ лотѣ.}} \quad \underline{\phantom{20 \text{ фѣ.}}} \\
 \hline
 \text{чини} \quad 3 \text{ фѣ.} \quad 25 \frac{1}{2} \text{ лотѣ.} \quad 5
 \end{array}$$

И пакѣ : Кила брашна , кадѣ 28 фѣ. тако треба , да отѣ два грошиѣа сомѣнѣ тежитѣ 3 фѣ. 12 лотѣ , коликоѣе сомѣнѣ тежитѣ , кадѣ кила на 24 фѣ. спаднетѣ ?

$$\begin{array}{r}
 24 \text{ фѣ.} \quad 3 \text{ фѣ.} \quad 12 \text{ лотѣ} \quad 28 \text{ фѣ.} \\
 \phantom{24 \text{ фѣ.}} \phantom{3 \text{ фѣ.}} \quad 18 \phantom{12 \text{ лотѣ}} \quad \underline{\phantom{28 \text{ фѣ.}}} \\
 \hline
 \text{чини} \quad 3 \quad 30 \text{ лотѣ} \quad 4
 \end{array}$$

Иѣкѣи кѣпѣо захалине 4 рифѣа чоѣе , коѣе  $1 \frac{3}{4}$  рифѣа широка , коликомѣ треба подѣтаѣе , кадѣе подѣтаѣа  $\frac{3}{4}$  рифѣа широка ? чини  $9 \frac{1}{3}$  рифѣа.

$$\begin{array}{r}
 \text{рифѣа} \quad \text{рифѣа} \quad \text{рифѣа} \\
 \underline{3} \quad \underline{4} \quad \underline{1 \frac{3}{4}} \\
 4 \quad 8 \quad 7 \\
 \phantom{4} \quad 1 \frac{1}{3} \quad \underline{6} \\
 \hline
 \text{чини} \quad 9 \frac{1}{3} \text{ рифѣа.} \quad 1
 \end{array}$$

Сѣдѣ пропорциѣу узимамѣ отѣ преднихѣа прѣамѣа онихѣа послѣднихѣа 6 , чини 2 пѣтѣа ; тако из 2

умножимъ среднихъ 4, чини 8, а 1 изъ 6, есть  $\frac{1}{6}$ , изъ обимъ дивидирама 8, чини  $1\frac{1}{3}$ .

Иначе: Ферталь ривъ Ферталь  
 3 4 7  
 3 2  $\frac{1}{3}$   
 1 чини 9  $\frac{1}{3}$  рн.

И пакы: два Надничаря изкопаятъ за 15 дней еданъ ендекъ, тако хоже Господарь да іощъ еданъ оноликій ендекъ изкопаетъ, и поставію 6 надничаревъ, питае за коликоже дней оній по-словаги, кдъ свакій онолико радитъ, колико отъ онихъ еданъ? чини 5 дана.

Надничаръ	дни	Надничаръ
6	15	2

чини 5 дней.

И пакы: Нѣкій потребуеъ за Халине 7 ривъ хоже, коа  $1\frac{1}{6}$  ривъ широка; колико треба поставе, коа широка  $1\frac{1}{4}$  ривъ?

Ривъ	ривъ	ривъ	
<u><math>1\frac{1}{4}</math></u>	7	<u><math>1\frac{5}{6}</math></u>	15
5	5	$7\frac{1}{3}$	8 5
	1	$1\frac{7}{15}$	x 7
	1	$1\frac{7}{15}$	x 7
	чини	<u><math>10\frac{4}{15}</math></u>	рн. 10   1
			4

Обдѣ

Обдѣ вопрошителя есмъ из преднега ракама  
назвнательма 1 умножю , изашломи  $7\frac{1}{2}$  , и  
погль како горѣ .

И пакы : Кадзе и у среди развѣеный ракама ,  
рди чега поставлалма убома упоменвтомъ езем-  
пль до среднега ракама  $\frac{1}{2}$  , и погльемъ како наипре :

ривъ <u>1 <math>\frac{1}{4}</math></u>	ривъ <u>7 <math>\frac{1}{2}</math></u>	ривъ <u>1 <math>\frac{1}{6}</math></u>		
5	5	7 $\frac{1}{2}$	8	5
	1	1 $\frac{1}{2}$	2	7
	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	2	7
		<u>1 <math>\frac{1}{2}</math></u>	1	11
чини 11 рн.			20	2
			25	

Бдана поставитъ 7 жетеоцъ на свою нивъ ,  
кою могуть за 9 дней пожнети ; но убомае  
что у толко време не будеть возможно сверши-  
ти , а можетъ между тимъ за погода сльчи-  
тисе , тако додло ющъ 5 людей из оныхма  
питасе джеле , коликко дней будеть оныя люди  
погловати ? чини  $5\frac{1}{4}$  данъ .

жетеоцъ 12	данъ <u>9</u>	жетеоцъ <u>7</u>
	4 $\frac{1}{2}$	6
	$\frac{1}{2}$	1
	<u><math>\frac{1}{4}</math></u>	
	чини $5\frac{1}{4}$ данъ	
	8	2

Има че?

Иначе: жетелацъ	данъ	жетелацъ
12	<u>9</u>	<u>7</u>
	6	$3\frac{1}{2}$
	3	$1\frac{3}{4}$
		<hr/>
	чини	$5\frac{1}{4}$ дана

Боденичарь еданъ можетъ за данъ и ноць, или за 24 сата из еднимъ жервномъ самлети четири киле; (центе,) а заколиковы дней или сати могао онолико килъ на четири жервна самлети? чини за 6 сати.

жервань	сатъ	жервань
<u>4</u>	<u>24</u>	1
	чини	6 сати

Бданъ узаймїю дрюгомъ 100 ф. на 9 мѣсецъ; по скончанью термина побратїомъ те новце, и іоща ктомъ своихъ 150 ф. из овакимъ начиномъ, да дотѣ держитъ, доклѣ интересъ на оне прѣже новце изаѣе; зато колико треба онома ово 150 ф. держати? чини 6 мѣсецъ.

ф.	мѣсецъ	ф.
<u>150</u>	<u>9</u>	<u>100</u>
	3	5
	3	5
	<hr/>	
	чини	6 мѣсе.

Нѣкій позайміо своемъ Пріятелю 250 фл. на 6 мѣсецей безъ интереса, но съ овакимъ начиномъ, дабы по скончанью термина оныхъ 250 фл. подполно вратіо, и іощъ нѣмъ онолико новаца на 10 мѣсецей позайміо, чтобы еднама заслѣга была; питае дакле, колико новаца треба іощъ да позаймитъ ономъ? чини 150 фл.

10 мѣсецей	<u>250 фл.</u>	6 мѣсецей.
	125	5
	25	1
<hr/>		
чини 150 фл.		

Еданъ аковъ Бѣдимскогъ вѣна кошветъ съ привозомъ, малтомъ, до Беча 5 фл. 30 кр. пощѣе доки Австрійскій аковъ, каждъ 3 мажарска чине 4 Австрійска? излази 4 фл. 7½ кр.

4 Австр.	<u>5 фл. 30 кр.</u>	3 Бѣдимс.
	16      30	
<hr/>		
чини 4      7½ кр.		

Една цента Нирнбергскогъ Хеспала кошветъ до Беча 37 фл. 12 кр. пощѣе доки Бечка фѣнта, каждъ 10 Нирнбергски чине 9 бечкихъ фл. чини 24⅔ кр.

Тражи найпре що Нирнбергска фѣнта кошветъ по обычной регули детри, послѣ послѣдй по регули конверса.

фл. за фл. кр. що фл?  
 100 37 12 1

$$\begin{array}{r} 60 \quad 4 \\ \hline 22 \mid 32 \quad \mid 8 \\ \hline 100 \mid 25 \end{array} \text{кр.}$$

Бечка фл. за кр. що Нирнвергска фл?

$$\begin{array}{r} 9 \quad 22 \frac{2}{5} \\ \hline \end{array}$$

225 118

44

8880

220

08

2

1

$$\left. \begin{array}{l} 8880 \\ 220 \\ 08 \\ 2 \\ 1 \end{array} \right\} 24 \begin{array}{r} 45 \\ \hline 180 \mid 4 \\ 225 \mid 5 \end{array} \text{кр.}$$

Бданз комада французского цайха, держитя  
 21 Парижкїи штапа, и продаетсе за  $47 \frac{1}{4}$  фл.  
 пощоме дакле дожи бечкїи или Линцеркїи рива,  
 кгда 2 штапа чине 3 рива? чини 1 фл. 30 кр.

$$\begin{array}{r} 21 \text{ штапа.} \quad 47 \frac{1}{4} \text{ фл.} \quad 1 \text{ штапа.} \\ \hline \end{array}$$

3

$15 \frac{3}{4}$

7

чини  $2 \frac{1}{4}$  фл.

Бечкїи

ПРАВЛА КОНВЕРСИ

247

Бечкїй ривз	фо.	кр.	що Парижскїй штапз?
3	2	25	2
<hr/>			
	—	45	1
	—	45	1
<hr/>			
чини	1	30 кр.	

Меровз жита кошветз у Мажарекон 1 фо. 45 кр. пошо Австрїйскїй Меровз, кадз 4 Мажарска мерова чине 5 Австрїйскихъ? чини 1 фо. 24 кр. Австрїйскїй Меровз.

Австр. мер.	фо.	кр.	мажар. мер.
5	1	45	4
<hr/>			
	—	21	
	1	3	
<hr/>			
чини	1	24 кр.	

Едному пекарѣ дѣжанз челоуѣкз, кои за исплатити онай дѣгз, обѣщало 3 киле жита мѣшовита дати, коєга меровз по 1 фо. 4 гр. кошветз; но пекарз зактева онолико чиста жита, а хоѣе по 2 фо. мер. примити, коє и челоуѣку повольно было: садз питає, колико пекарз чистогз жита има примити? чини  $5\frac{2}{3}$  мерова.

1 4 2 фо.

2 фо.	3 киле.	1 фо.	4 гр.	
<u>20</u>	<u>3</u>	<u>20</u>		
40	9	24		
		<u>9</u>		
		216	5	8
		40	5	16   2
				40   5

Занеже кила има 3 мерова, тако е сама е 3.  
умножио средных 3.

И паки: Еданъ Терговацъ е 7 свои калфи  
потрошитъ на свакий мѣсецъ тоестъ за 30  
дней 4 якова вина напитка, но ющъ приметъ  
2 калфе, тако колико имъ дней можетъ слъ-  
жити оно вина?

10 Калфи. 30 дней. 8 калфи.

чини 24 дня.

Каметанъ хоће свою Компанію е чизмами  
да поновитъ, тако имаду 3 чизмара 14 дней  
погловати, но занеже имаде до 6 дней поѣи,  
колико дакле ющъ чизмежіахъ треба, чтобы  
моѣи за толико дней се уготовити.

6 дней. 3 чизмара. 14 дней.

чини 7 чизмара.

У едномъ Граду есть нѣка сумма новаца  
отреѣзена, изъ коихъ новаца могутъ еданъ  
Гарнизонъ отъ 2000 люди за 9 мѣсецей дер-  
жати,

жати, но дошла заповѣсть, что бы онолико люди изстали, како бы ова сѣмма могла остальымъ на 12 мѣсецей доста быти; тако питае, колико человекъ оставятъ у Гарнизонѣ, и колико шлѣтъ на другѣ странѣ.

12 мѣсецей.	2000	человекъ.	9	мѣсецей.
	1000		6	
	500		3	

чии у 1500 Гарнизонѣ человекъ.

Ово дефалцируючи отъ горнѣ сѣме, долазитъ даку 500 люди оправлени.

Еданъ Градъ естъ жестоко блоквираетъ отъ непріятеля; у градѣ было 5670 Катана, кои из храномъ на 5 мѣсецей снабдени, тако чтобы svakомѣ момку на данъ долазло 2 фѣнте хлеба; но дошао указъ, чтобы хлебъ укратели, кяковы могли из оныма провизиіономъ онолико люди за 8 мѣсецей держати; дакле колико фѣнти хлеба одному момку на данъ допадало? чии  $1\frac{1}{4}$  фѣ.

8 мѣсецей.	2	фѣнте.	5	мѣсецей.
	чии $1\frac{1}{4}$		4	
			1	

И паки: Непріятель обколѣо градъ, и они солдати, кои унвтра, есу снабдени из провизиіономъ

томъ

Томъ на 16 мѣсецѣй, тако чтобы svakomъ момкѣ на данъ по 2 фѣнте хлѣба шло. Но кадъ послѣ  $7\frac{1}{2}$  мѣсецѣй дошао указъ, да она храна тако раздѣлется, какобысе іошъ за 10 мѣсецѣй держати могли; дакле колико фѣнти хлѣба тогда времена дѣлато на момка? чини  $1\frac{1}{2}$  фѣ.

$$10 \text{ мѣсецѣй.} \quad 2 \text{ фѣ.} \quad 7\frac{1}{2} \text{ мѣсецѣй.}$$

$$\begin{array}{r} \text{чини} \quad 1\frac{1}{2} \quad 5 \\ \quad \quad \quad \quad \quad 2\frac{1}{2} \end{array}$$

Обакима начиномъ можно месо, вѣно, или друго чтолибо между момками дѣлити.

Бданъ има 36 марки сребра отъ 11 проба, ово хоће да сажежетъ, и дотера на 14 проба Бечкѣ, питае дакле коликобемъ отъ сажеживанъ овиухъ 36 марки остати?

$$14 \text{ проба.} \quad 36 \text{ марки.} \quad 11 \text{ проба.}$$

$$\begin{array}{r} 18 \quad \quad \quad 7 \\ \quad \quad \quad 9 \quad \quad \quad 3\frac{1}{2} \\ \quad \quad \quad 1 \quad 4\frac{4}{7} \quad \quad \quad \frac{1}{2} \\ \hline \text{чини} \quad 28 \quad 4\frac{4}{7} \text{ лота.} \end{array}$$

Овдѣ есама вопрошителя расположіо на 7. изъ 14 како  $\frac{1}{2}$ , на  $3\frac{1}{2}$  како изъ овиухъ 7. Опетъ  $\frac{1}{2}$ . И пакъ на  $\frac{1}{2}$  коесамъ изъ 14 како  $\frac{1}{7}$  видіо, и съ нимъ поглубо, како горѣ.

Иначе =

Иначе: Проба.	марка.	проба.
14	36	11
	18	7
	2	$9 \frac{1}{7}$
	7	$11 \frac{1}{7}$
	28	$4 \frac{4}{7}$
	чини	

Обдѣ есамъ кодъ вопросителя съ 3 послѣднѣ умножію щоміе отъ  $\frac{1}{7}$ ; изашло 3 марке и  $9 \frac{1}{7}$  аота.

Кубльнжіа има 24 марке, 12 проба сребра, хоѣе таково да стера на 7 пробѣ, дакле колико треба мѣ бакара дометнѣти, и коликоѣе послѣ тай комадъ цѣльн потегнѣти?

7 Проба.	24 марке.	12 проба.
	21	36
	3	$5 \frac{1}{7}$
	чини	$41 \frac{1}{7}$ марки
	изъ тогъ извади	24 — марки

Оволикое Бакара дометнѣо  $17 \frac{1}{2}$  марки

Иначе: Бадимъ 7 пробѣ изъ 12 пробае, Остаетамн 5, и говоримъ:

7 прова.	24 марка	5 прова
	$3\frac{2}{7}$	1
	$13\frac{5}{7}$	4
чини $17\frac{1}{7}$ марки		

Овај остатакз адирај кз 24, изакиже комада отз 41 марке.

Јованз пошло изв варадина у Бечз, и свакиј данз прошло 12 миль; Петарз пошло поглаь два дни у Бечз, и прошло свакиј дань 20 миль; питаге, заколикоже дней пристигнути Јована? Занеже Јованз свакиј данз 12 миль прошло, а два дни преждше кренвоге, то чини 24 миль напредз. Петарз же свакиј данз отз Јована 8 миль више учинио, ерз 12 изз 20, Остаеetz 8; тако говоримз

мила	данз	мила
8	чини за 1	заколи 24

чини 3 данз.

И паки: Јованз има 8 фо. закое можетз или 2 мерова жита, или 3 прое, или 4 ечма, или 6 зоби купити, но радз бы за исте новце отз сваке ове хране имати; тако питаге, коликоже моћи отз сваке хране за онихз 8 фо. по нѣколико, тоестъ толико едногз колико другогз плода купити? учини ове мереове у раз-  
вѣтеныи

ЕІЕННЫІ РАКАМЪ, И ВАДИ ИЗЪ 8 ФО. ЦЮ ИЗЪКЕ ТО  
СКЪПИ У СВМЪ, И ТОКЕ БЫТИ НАЗЫВАТЕЛЬ, А  
8 ФО. БРОМУЪ, И КОЛИКО БУДЕ, ТОЛИКО ТАКИ  
ЕДНОГЪ МЕРОВА ЧИНИ, ЦЮ МОЖНО СЪАКЕ СОРТЕ  
ХРАНЕ ЗА ТЕ ПОКУЦЕ УЗЕТИ.

		8 ФО.
ЖИТА	$\frac{1}{2}$	4
ПРОЕ	$\frac{1}{3}$	$2 \frac{2}{3}$
СЧМА	$\frac{1}{4}$	2
ЗОБИ	$\frac{1}{6}$	$1 \frac{1}{3}$
		10 ТОБЕТЬ $\frac{8}{10}$

ИЗЛАДНТЪ ДА МОЖЕ ОТЪ СЪАКЕ ХРАНЕ  $\frac{8}{10}$  ИЛИ  $\frac{4}{5}$   
МЕРОВА ДОБИТИ.

Проба:  $\frac{1 \text{ мерова}}{5} \frac{4 \text{ фор.}}{16} \frac{4}{5} \text{ мерова}$

ЧИНИ  $3 \frac{1}{5}$  ФО.

$\frac{1 \text{ мерова}}{5} \frac{2 \frac{2}{3} \text{ фо.}}{8} \frac{4}{5} \text{ мер.}$

5

8

$2 \frac{2}{3}$

10  $\frac{2}{3}$

$2 \frac{2}{15}$

$$\frac{1 \text{ МЕРОВА}}{5} = 2 \text{ ФОР.} \frac{4}{5} \text{ МЕР.}$$

$$\text{ЧИНН } 1 \frac{2}{5} \text{ ФО.}$$

$$\frac{1 \text{ МЕРОВА}}{5} = 1 \frac{1}{5} \text{ ФОР.} \frac{4}{5} \text{ МЕР.}$$

$$\text{ЧИНН } 1 \frac{1}{5} \text{ ФО.}$$

					15	
ЖИТА	$\frac{4}{5}$	МЕРОВА	ФО.	3	$\frac{1}{5}$	3
ПРОЕ	$\frac{4}{5}$	—	ФО.	2	$\frac{2}{5}$	2
ЕЧМА	$\frac{4}{5}$	—	ФО.	1	$\frac{3}{5}$	9
ЗОБИ	$\frac{4}{5}$	—	ФО.	1	$\frac{1}{5}$	1

$$\text{ЧИНН ФО. } 8 \text{ — } 15 \text{ | } 1$$

ОБЕ ПРОБЕ УПОГЛОБАТЕ, ЕИМАЪ ИЗ 4 БРОИЦЕМЪ УМНОЖИО, А ИЗ НАЗЫВАТЕЛЕМЪ 5 ДИВИДИРАО, ЕРБО БЕЛИМЪ 5 ПЕТТАЛИ ЖИТА, ИЛИ 1 МЕРОВА КОЩЪЕТЪ 4 ФОР. ЦО 4 ПЕТТАЛИ?



# ГЛАВА ЧЕТВЕРТА

## Регула Квинкве.

Или двострѣвка Регула Дебри.

Ова регула навчава како чрезъ петъ знаковыхъ ракама, шести, или незнакоми произвести можно.

Терговца нѣкои погодію кочіаша, дамъ отъ едне центе, или напр. отъ едного акова на скаку милю земле  $1\frac{1}{2}$  грош. платитъ, тако отгѣца привозъ отъ 4 це. на 25 миль  $7\frac{1}{2}$  ф. питае, колко бы томъ кочіашъ дошло отъ 30 цен. на 20 миль? чини 45 ф.

4 це.	$7\frac{1}{2}$ ф.	30 цен.
25	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>	20
<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>	чини 45 ф.	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>
100		600

Утобы овакова еземпла могло разѣмѣти, умножи два предна, пакъ два послѣдна, едного изъ дрѣгимъ, послѣ вди пропорцію изъ послѣдни прамъ первыхъ, или средни прамъ перви ракама, и слѣдѣи, како показато прежде.

Или: Якобы раками таковы были, да ихъ неможно пропорціонирати, тако умножи послѣдни

са середнма, и раздѣли, щоти взакѣ еъ пред-  
нимъ по обычаю регҀле детри.

Отъ 4 акова вїна долзи на 25 миль  $7\frac{1}{2}$   
фо. кочїашлѣка, щокѣшь дати отъ 25 акова  
на 7 миль? чини  $13\frac{1}{8}$  фо.

АКОВА	ФОР.	АКОВА
4	$7\frac{1}{2}$	25
15	$3\frac{3}{4}$	7 МИЛЬ
<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>	$1\frac{7}{8}$	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>
100	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>	175 ЕСТЬ $1\frac{3}{4}$
	чини $13\frac{1}{8}$ фо.	

И пакѣ: Нѣкїи купитъ грҀнта за 40 фо  
отъ 16 клофтери дѣгачакъ, а широкъ 10 кло-  
фтери; вопроше щобы дрҀгїи такоїи грҀнта  
отъ 25 дѣжине и 12 клофтери ширине кошо-  
во? чини 75 фо.

16 Клофт. 40 фо.	25 Клофт.
10 широкъ	12 широкъ
<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>
160	50
	25
	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>
	300
	40
	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>
	12000
88 x200 } x60 } 75 фо.	

Правда что свѣи еземля моглогамъ про-  
порціонирати, но хотеогамъ пачѣ простимъ  
начи-

НАЧИНЪМЪ УПОСЛОВИТИ, ЧТОБЫ МОГЛО СВАКЪ ЛАГШЕ ПРИМЯТИ.

НАДЪ ЕДНОМЪ ХАЙДЪКЪ НА МЪЦЪ 4 ФО. ИДЕТЪ ПЛАКЕ, КОЛИКО ДАКЛЕ ИДЕТЪ НА ЦЪЛЪ ГОДИНЪ 1500 ХАЙДЪКАМЪ.

1 ХАЙДЪКЪ 4 ФО. 1500 ХАЙДЪКАХЪ.  
1 МЪСЦЪ 12 МЪСЦЕЦЪ.

3000

1500

18000

4

ЧИНИ 72000 ФО.

И ПАКИ: ОТЪ 100 ФО. ИДЕТЪ НА ГОДИНЪ ИНТЕРЕСА 5 ФО. КОЛИКО ИДЕТЪ ОТЪ 760 ФО. НА 10 МЪЦЪ?

100 ФОР. 12 МЪЦЪ	5 ФОР. —	760 ФОР. 10 МЪЦЪ
—	4	—
200	1	7600
100		—
—		15 $\frac{1}{3}$
1200		6 $\frac{1}{3}$
		—

ЧИНИ 31  $\frac{2}{3}$  ФО.

СВА ЕЖЕМПЛА ОБЕ РЕГЪЛА КВИНКЪЕ МОГУТЪСЕ И ПО ОБРАЗУ РЕГЪЛА ДЕТРИ ПОСЛОВИТИ, НО И ТО НЕ



ИНАЧЕ

иначе како у две позиціе, зато узимамъ ованъ  
первыи экземпль, и велимъ

100 ф.      5 ф.      760 ф.

5

чини 3800 ф.

12 мѣи долази 38 ф.      що 10 мѣей?

19

6

9  $\frac{1}{2}$

3

3  $\frac{1}{6}$

1

чини 31  $\frac{2}{3}$  ф.

Зато на воли стоитъ свакомъ, или по регу-  
ли Квинкве съ одномъ позиціомъ, или по обы-  
чаю регуле детри съ двумя позиціями прорачъ-  
нити, и есть правда, что многше экземпле можно  
прежде съ регуломъ детри, нежели съ регуломъ  
Квинкве прохеслити, и произнаѣи що износитъ.

Нѣкій Господарь дѣо домъ зидати, гдѣ по-  
слѣютъ 12 зидаровъ 56 дней, и свакомъ плаѣа  
на данъ 9 грошиѣа, колико чини? сума 302  
ф. 8 грош.

Три человекъа покосетъ отъ 15 ютара лива-  
дъ за 6 дней, коликоѣе 14 люди за 10 по-  
косити ютара? чини 115  $\frac{2}{3}$  ютра. У оной ре-  
гули Квинкве излазетъ вопросы, гдѣ съ двумя и  
трима позиціями (како ова слѣдѣюща два э-  
земпла показѣютъ) треба рачѣнити.

Терговацъ нѣкій погодію кочіаша, дамъ 48 центи хеспала 40 миль носитъ, и обѣщаомъ отъ центе 4 ф. платити, но кадже кочіашъ 18 миль прошао, тако ради злогъ пѣта имао 16 це. стоварити: а кадже прошао 8 миль землѣ, учиніосе пѣтъ добаръ, и терговацъ 12 це. опетъ натоваріомъ, съ конмъ теретомъ скршію 40 мила; садѣ пита, колико томъ кочіашъ по горѣ споменѣтомъ теретъ долазитъ? чини 173 ф. 36 кр.

1	ЦЕНТА	4	Ф.	48	ЦЕН.
40	МИЛЬ			18	МИЛЬ

---

384  
48

21		8		864
3486	}	16	2	4
440		86		40
				3456

Обдѣлесе 16 центи стоварити, остаетъ іоща 32 центе, коеѣ кочіашъ 8 мила носити.

1	ЦЕНТА	4	Ф.	32	ЦЕНТЕ
40	МИЛА			8	МИЛА

---

256

чини 25 ф. 36 кр.

6 2

Садѣсе

ОБДЪВЕ КОЧІАШЪ ОПЕТА 12 ЦЕНТИ НАТОВАРИТЪ,  
ТАКО ИМА ІОЩЪ 44 ЦЕН. ДА 14 МИЛЬ НОСИТЪ.

1 ЦЕНТА	4 ФО.	44 ЦЕНТЕ
40 МИЛЬ		14 МИЛЬ

---

176

44

---

616

ЧИНИ 61 ФО. 36 КР.

ДОЛАЗИ ОТА	48 ЦЕ. НА	18 МИЛЬ	86 ФО. 24 КР.
ОТА	32 ЦЕ. НА	8 МИЛЬ	25 — 36 —
ОТА	44 ЦЕ. НА	14 МИЛЬ	61 — 36 —

---

ЧИНИ СВМА 173 ФО. 36 КР.

Бданъ Генералъ по скончаню баталіе, на  
воа, умыслио своихъ 12 коня и 14 савъгъ  
едному Меланжїи на храну преко зиме дати, и  
погодио на єднога коня сваке недѣль 3 ме-  
рова зоби по 18 грош. зъ сено и сламу отъ  
свакогъ коня на недѣлю 34 кр. платити; а  
такотеръ и на свакогъ савгу за ѣло и пиѣе  
на недѣлю 3  $\frac{1}{2}$  фо. дати. По скончаню зѣ наѣ  
треба тому Генералу Опета у Кампанїю поѣти,  
такое изнекиело отъ Меланжїе рачунъ, шое двѣ-  
жанъ; питае коликоѣе изнести свѣга?

1 КОНЪ

1 КОНЪ 3 МЕРОВА 12 КОНАХЪ  
1 ПЛА 31 ПЛА

12  
36

372  
3

ЧИНИ 1116 МЕРОВА

МЕРОВА ЗОВИ КОЩЕТА 18 гр. ЦОФЕ ДОТИ  
ЗА 1116 МЕРОВА?

1 МЕРОВА 18 гр. 1116 МЕРОВА

10 558  
4 223 12  
4 223 12

ЧИНИ 1004 24 КР.

1 КОНЪ 34 КР. 12 КОНАХЪ

1 ПЛА 30 31 ПЛА

3 12  
1 36

372

186

18 36  
6 12

ЧИНИ 210 ФО. 48 КР.

6 3 1 СЛЪ-

I сльга	$3\frac{1}{2}$ фо.	14 сльга
I наа		31 наа

14

42

434

1302

217

чини 1519 фо.

за зобз	1004 фо.	24 кр.
слма и сено	210 —	48 —
14 сльга	1519 —	— —

чини слма 2734 фо. 12 кр.

## Часть Вторая Регуле Квинкве.

Различіе ове части отъ первогъ состоитъ у томъ, что у первогъ сьгда два вопросительна, такоферъ предна два ракама еданъ съ дръгимъ умножимъ; у оной части треба, да сьгда послѣдни горни, и предни долни, такоферъ предни горни и послѣдни долни еданъ съ дръгимъ умножетсе. Но защо тако у накрестице треба умножавати? узрокъ есть, ерз оудъ еданъ вопросъ долазитъ у регулу Конверсъ, а дръгій у регулу

Детри

Детри, и вадитсе чреза таковъ мѣтупликацію  
вопросительный регуле Конверсе ракамъ, кои бы  
раздѣлитель, како що изъ слѣдующихъ земе-  
ловъ видити можно.

5 центи хеспла хѳе 6 мила земля отне-  
сти за 3 ф. колико бы мила земля носіо 36  
цен. за 27 ф. чини  $7\frac{1}{2}$  мила.

ЦЕНТА.	МИЛА.	ЦЕНТА.
5	6	36
ф. 3		27 ф.
-----		-----
9) 108		135
-----		-----
12		15
		-----
		чини $7\frac{1}{2}$ миль

Свагда умножи съ преднимъ долнимъ ракомомъ  
унакрестице послѣдній горній, како свдѣ изъ 3  
умножи 36, изаѳе 108, пакъ 27 послѣдній  
умножи съ 5 предній, изаѳе 135, ово запиши  
подъ 27. садъ валамо бы ово 135 са сред-  
ними 6 умножити, и що изаѳе, то съ предними  
дивидирати; но краткимъ образомъ овакосамъ  
пословао: вадіосамъ пропорцію съ предними 3 ф.  
изъ послѣднихъ 27 изашло 9. тако съ ово 9  
самъ дивидиро, и первъ и послѣдню сумъ, по-  
слѣсамъ среднихъ 6 изъ первыхъ 12 пропор-  
ціониро, изашломи 2, съ овимсамъ дивидиро  
послѣднихъ 15, изашло  $7\frac{1}{2}$  миль.

Плакѣ, камата, или киріа требаю, всегда  
оздолз да стоетъ; аколи бы хотелъ ован пред-  
впоменутый прикладъ на две позиціе ставити,  
то треба обладке овако: за 3 ф. могутъ  
отвезти (развмесе 5 це.) 6 миль, колико да-  
леко могу за 27 ф. отвезти.

$$\begin{array}{r} 3 \text{ ф.} \quad 6 \text{ миль} \quad 27 \text{ ф.} \\ \hline \text{чини } 54 \text{ миль.} \end{array}$$

Постави іощъ единотъ 5 це. могу отвезти  
(развмесе за 27 ф.) 54 миль, колико далеко  
могъ 36 цен. по ту плакѣ отвезти?

$$\begin{array}{r} 5 \text{ це.} \quad 54 \text{ миль} \quad 36 \text{ це.} \\ \hline 324 \quad 30 \\ 64 \frac{4}{5} \quad 6 \\ \hline \text{чини } 388 \frac{4}{5} \text{ миль} \end{array}$$

Овоге весьма противно видитъ, и показывается да  
Регула Конверсе подложно есть: зато велима:

$$\begin{array}{r} 36 \text{ це.} \quad 54 \text{ миль} \quad 5 \text{ це.} \\ \hline 36 \quad 2 \frac{1}{2} \\ 18 \quad \hline \text{чини } 7 \frac{1}{2} \text{ миль} \end{array}$$

Више и пространшее ш томъ показыванѣ видитсе  
быти не нѣждно; зато слѣдуютъ іощъ таковыя  
приклады.

100 ф. капиталъ даетъ на годинѣ 5 ф.  
камате, колико треба да дамъ новаца на каматѣ,

да ми за 3 ГОДИНЕ 415 ФО. ИНТЕРЕСА ДОЖЕ ?  
 ЧИНИ 2766  $\frac{2}{3}$  ФО.



415

~~41500~~  
~~2404~~ } 2766  $\frac{2}{3}$  ФО. ЧИНИ  
~~4144~~  
 X

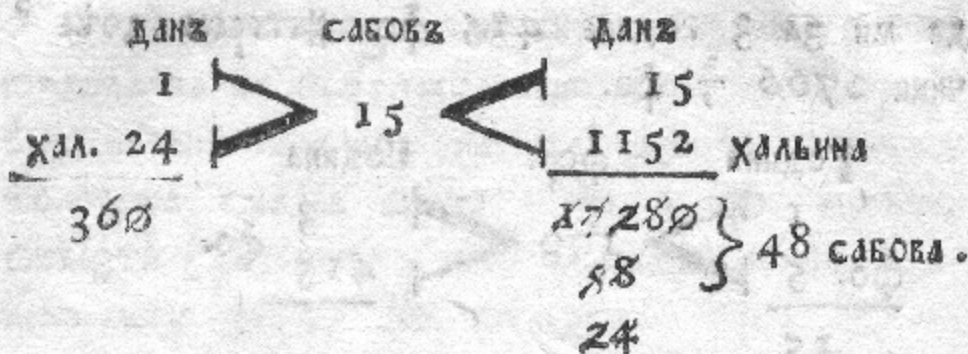
И ПАКИ: Кадъ человекъ отъ 100 на ГОДИНЪ  
 ИНТЕРЕСА 5 ФО. прима, колико треба времена да  
 стоеть 60 ФО. ЧТОБЫ ДОНЕЛИ 10 ФО. ИНТЕ-  
 РЕСА ? ЧИНИ 3 ГОД. 4 МЦА.



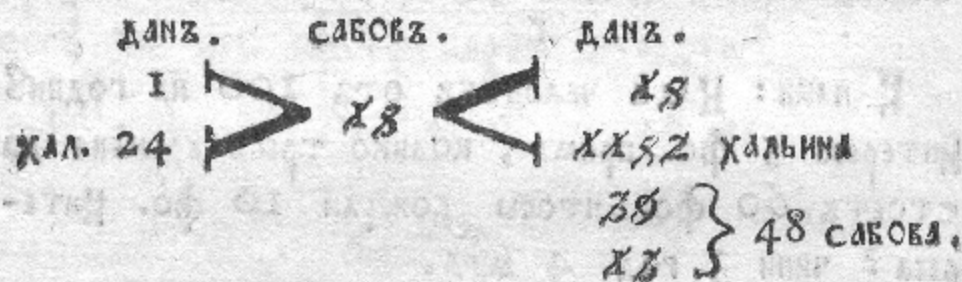
ЧИНИ 3 ГОДИНЕ, 4 МЦА.

И ПАКИ: ЕДАНЪ ОБЕРЕТЕРЪ ХОЖЕ СВОЮ РЕГИ-  
 МЕНТЪ ИЗВНОБА МЪНДИРАТИ, И ЗНА, ЧТО 15 СА-  
 БОБА ЗА ЕДАНЪ ДАНЪ МОГУТЪ 24 ПАРА ХАЛЬИНА  
 САШИТИ, НО ЗАКТЕВЪ ДА 1152 ПАРА ХАЛЬИНЪ  
 ЗА 15 ДАНЪ УГОТОВЕТСЕ; ВОПРОСЕ, КОЛИКО ДАКЛЕ  
 САБОВА ТРЕБЪТЕСЕ КЪ ТОМЪ ? ЧИНИ 48 САБОВА.

ДАНЪ



Обаи еземплав могу на ~~на~~ упословати, ерз  
 какосамъ предній и послѣдній ракамъ съ 15 у-  
 множію, кое безъ того може быти.



Правда, что изъ оныхъ двію позиціяхъ,  
 есть една подложна регъла Конкерси, но сви  
 ови вопросы могутсе чрезъ регъла Детри тако-  
 жеръ у две позиціе безъ регъла Конкерсе про-  
 рачѣнати, кое ако слѣдѣющимъ образомъ по-  
 ставитсе.

1 ДАНЪ.	24 ХАЛЫНЕ.	15 ДАНЪ.
	240	10
	120	5
ЧИНИ	360 ХАЛЫНА	

Паки: 360 хал. 15 слаб. 1152 халыне.  
 10 11520  
 5 5760  
 10280 } 48 сабока.  
 88  
 24

У поставленю оваковиъ прикладовъ можно  
 ларко смѣстисе, зато что овакови рачни рѣд-  
 коу нѣжны.



## П Е Т А Я Ч А С Т Ъ .

### Регула Соціетатисъ.

Тоестъ: Регула Ортачка една и двострѣка,  
 такоуеъ Ортачка у разеѣеномъ рачамъ, факто-  
 ри, векли, трѣппи, добиткѣ и щети рачиз.

Есть такова, када 2. 3. или више нѣку  
 сумму новаца но не еднаку у едназ дань и  
 мѣз у ортачка положетъ, и из тѣми нѣкое  
 време тергвюѣи, хоѣю да щету или добитакъ  
 измежду себе по положенномъ свакога свома  
 капиталу еднако раздѣлетъ; тако бала свако-  
 га свой положенный капиталъ, по реду едназ  
 подъ дрѣгій записати, адирати послѣ у сумъ,  
 и коа сѣма изаѣе, та останетъ кода лѣе  
 рѣке,

рѣке, а що дѣлити треба, было добитакъ или щета, то надобно поставити у средѣ; и занеже зактебасе знати, колико комѣ добитка или щете по нѣговомъ капиталѣ доходитъ; тако первога капитала треба положити десной стороны вопрошителямъ; послѣ слѣдѣи по Регули Дебри, како оудѣ слѣдуетъ:

Два торговца стали у Ортакавкз: положію А. 3450 фл. Б. положію 2190 фл. по скончанью уреченогъ времена, хотѣли у добитакъ, кои было 564 фл. дѣлити; садъ дакле вопрошеть, колико коемѣ по нѣговомъ капиталѣ принадлежитъ добитка?

А. 3450 фл.

Б. 2190 —

5640 —

фл.  
564

А  
3450

чини 345 фл.

фл.

5640

фл.

564

Б

2190

чини 219 фл.

А. примію добитка 345 фл.

Б. примію такоуеръ 219

проба 564 фл.

И паки: стали тронца у Ортакавкз: положію А. 120 фл. Б. 90 фл. В. 84 фл. до-

Били 98 фл. колико допада коєму отъ добитка? Бєсмєе добро полагаю проматрати, какобы накраѣе упословзлосє, да прѣкє сѣмирана положєнне капиталє на манѣ єз дрѣгимъ коимъ рѣкамомъ стєра; како у окомъ слѣдѣющемъ єземплѣ, цо самъ єа 6 первый капиталъ 120 нє 20, дрѣгий на 15, а третий на 14 стєрао, и изшлами сѣма 49. Юощє и око могѣ на манѣ пропорціонирати прамъ среднѣмъ рѣкама єз 7.

	Фл.	
6	{	120    20
		90    15
		84    14
		талови — 49
		7 —————
		7 — 7
		1

Фл.	А.
98	20
14	40 фл.
2	

талови	добитакъ	Б.
1	2	15
		чини 30 фл.

талови	добитакъ	Б.
1	2	14
		чини 28 фл.

А. имаєе примити добитка 40 фл.  
 Б. такоѣрѣз ————— 30  
 В. такоѣрѣз ————— 28  
 проба 98 фл.

Троица у ортачилисе : Первѣи положію 240  
 фo. дрѣгѣи 160 фo. Третѣи 88 фo. що коє-  
 му долзи отъ добитка, кадеу 183 фo. съ  
 онима скима новци добили.

	фo.	
8	{	240 30
		160 20
		88 11

ТАЛОВИ 61

фo.

183

первогъ:

30

3 партъ чини 90 фo.

ТАЛОВИ

1

ДОБИТАКЪ

3

дрѣгогъ:

20

чини 60 фo.

ТАЛОВИ

1

ДОБИТАКЪ

3

трѣкегъ:

11

чини 33 фo.

долзи добитка первомъ 90 фo.

дрѣгомъ 60

трѣкемъ 33

прока 183 фo.

Двоица у ортачилисе ; положію А. 300. по-  
 ложію Б. положію свой талъ у хеспанъ, и добилисѣ  
 175 фo. изъ коєга узима Б. 105 фo. въпросе,  
 колкое нѣговъ хеспанъ новаца одѣцао? чини

да Б. єсть 450 ф. хеспана положію. Ован  
єземпль треба овако побовати:

цѣлый добитакъ єсть 175 ф.

Б. узєо изъ тога — 105

А. примію — 70 ф.

Фор. изъ Фор. що Фор.

70      300      105

300

15 пѣти

150

чини 450 ф. цое Б положію, или цое  
нѣговъ хеспанъ кошовало.

Двоица положили совокупно у торговинѣ А.  
400 ф. Б. 350 талира, и добили изъ тима  
новци  $171\frac{2}{3}$  ф. изъ коєгъ узима Б 105 ф.  
вопросе колкое ф. Б положію, и пощое тл-  
лирѣ прохеспленѣ? чини да Б 630 ф. поло-  
жію, єрѣ талирѣ єсть у  $1\frac{4}{5}$  ф. хеспленѣ.

цѣлый добитакъ — 171  $\frac{2}{3}$  ф.

Б. владн — 105

рєсть цо А прима 66  $\frac{2}{3}$  ф.

А. ф.

Б.

66  $\frac{2}{3}$  400

105

200

315

чини 630 ф. Б. положію.

ТАЛИРЪ	ФОР.	ТАЛИРЪ
350	630	1
5	$12 \frac{3}{5}$	
7	$1 \frac{4}{5}$	КОШВЕ ТАЛИРЪ.

И паки: Троица стали у ортаклѣкѣ. А по-ложію єданъ комадъ злата. Б. 200 ф. Б. 20 комади Бѣзѣ. Тергѣюки добили 237 ф. 30 кр. изъ тога вѣди А 112 ф. 30 кр. Б 75 ф. вѣдѣ коликѣ има Б добитка примити, и цѣоє оно злата и Бѣзѣ кошовало?

ДОБИО А	$112 \frac{1}{2}$ ф.	ЦѣЛИ ДОБИТАКЪ	$237 \frac{1}{2}$ ф.
Б	75	А И Б	$187 \frac{1}{2}$ ф.
ЗАЄДНО--	$187 \frac{1}{2}$ ф.	Б ДОБИЛА	50 ф.

ф.	ф.	ф.
75	300	$112 \frac{1}{2}$
4 пѣтъ чини 450 ф. злато кошвѣ.		
75 ф.	300 ф.	50 ф.
чини 200 ф. Бѣзѣ кошвѣтѣ.		

Б. ДОБИЛА	50 ф.
ЗЛАТО КОШВѣТЪ	450
БѣЗЪ КОШВѣТЪ	200

И паки: Троица уложили у терговинѣ со-вокупно 900 ф. изъ коіомѣ євмомѣ добили  
200

200 фo. изъ тога узео Первий добитка 84 фo. дръгій 56 фo. питае колико свакій по оговъ своихъ уложію новца?

Первогъ добитакъ 84 фo.		цѣлый дов. 200 фo.
дръгогъ — 56		первогъ и дръго 140
<hr/>		
звѣдно — 140		остаетъ третемъ 60 фo.

200 фo.	900 фo.	84 фo.
		<u>42</u>
<hr/>		
первий положію		378 фo.

2 фo.	<u>9 фo.</u>	<u>56 фo.</u>
	8	224
	1	28
<hr/>		
дръгій положію		252 фo.

2 фo.	9 фo.	<u>60 фo.</u>
		30
<hr/>		
третїи положію		270 фo.
<hr/>		
свма цѣлогъ капитала:		900 фo.

Тронуца положили у ортаклѣкъ. А 530 фo. Б 400 фo. В 320 фo. изгвѣили отъ капитала 140 фo. 25 но. вопрозе, колико коему щете долзи.

фo.	фo.	нo.	фo.
530	106	140	25
400	80	28	5
320	64	28	5
<u>ТАЛОВИ</u>	250	2	80 $\frac{1}{2}$
			56 $\frac{1}{10}$
	<u>ЧИНИ</u>	59	46 $\frac{3}{5}$ нo.

ТАЛОВИ	фop.	нo.	фo.
250	140	25	80
	28	5	50
	14	2 $\frac{1}{2}$	25
	2	80 $\frac{1}{2}$	5
	<u>ЧИНИ</u>	44	88 —

ТАЛОВИ	фop.	нo.	фo.
250	140	25	64
	50		12 80
	50		12 80
	25		6 40
	10		2 56
	5		1 28
			— 6 $\frac{2}{5}$
	<u>ЧИНИ</u>	35	90 $\frac{2}{5}$

ОВДІСАМЪ 25 нo. ИЗЪ ДОЛНИХЪ 5 фo. ИЛИ  
500 нo. КАКО  $\frac{1}{20}$  ВАДІО.

изгвѣію А	_____	59	46 $\frac{3}{5}$	но.
Б	_____	44	88	
В	_____	35	90 $\frac{2}{5}$	
		прова	140	25 — но.

И паки : Четворица у ортачилисе; положію А 400 фo. Б 360 фo. В 320 фo. Г 280 фo. и тергвѣи шетовали 272 фo. дакле колико коемв по капиталв шете припада?

	фo.		фo.	А
40	{	400	10	1088
		360	9	32 чини 320 фo.
		320	8	
		280	7	

1360 34

✠ 272

1088

Талови фop. Б

I 32 9

чини 288 фo.

Талови фop. Б

I 32 8

чини 256 фo.

Талови фop. Г

I 32 7

чини 224 фo.

Г 2

до-

долази отъ капитала на трагъ	Д.	320	фл.
	Б.	288	
	В.	256	
	Г.	224	

---

проба 1088 фл.

Откуда у среди 32. можно быть да неведеть  
можи сваки промотрити. Узео самъ предна 34,  
пропорціонирало самъ изъ 1088, изашломи 32.

Бданъ торговацъ умрео, и оставіо имѣніемъ  
3459 фл. 75 но. кое имѣніе бля да удовица  
жена нѣгова із дѣцомъ своіомъ дѣлитъ, но  
такимъ начиномъ, да мати полу примитъ, а  
дрѣгъ полу оно 5 дѣце измеждѣ себе раздѣ-  
летъ, коликоже свѣкомъ на тѣхъ доки?

Найпре цѣль свѣму расположи: 3459 75 но.

Оволико долази удовицы 1729 87  $\frac{1}{2}$  но.  
іощѣ ово на 5 дѣли

---

долази на едно дѣте. 345 97  $\frac{1}{2}$  но.

Ованъ прикладъ неслѣ ради дѣленѣ каквогъ, но  
естъ потребитъ за свѣкогъ степена офицере, а  
наипаче за торгоце.

И паки: Бданъ преставіоде, и не оставіо више  
послѣ свѣга шое церкви, порціе и Господске да-  
ціе дѣжанъ, него 190 фл. 75 но. кромѣ того  
іощѣ дѣжанъ остао, како А 20 фл. 40 но.

Б 45

Б 45 ф. 20 но. В 17 ф. Г 13 ф.  
 Д 62 ф. 40 но. Е 51 ф. Ж 9 ф. кое  
 чини сума 218 ф. Угороди Ован нѣговъ кл-  
 питалъ на криду поставленъ, (крида зовесе,  
 кадъ какавъ банкротъ изиѣе, кои многимъ дѣ-  
 жанъ, тако що іощъ кредитори у нѣга наѣу  
 хеспапа или новаца, то на ф. разметнѣ, коли-  
 коѣе комѣ доѣи,) како овдѣ:

А	20 ф. 40 но.	фор.	фор.	но.	ф.
Б	45 20	218	190	75	1
В	17 —				
Г	13 —				
Д	62 40				
Е	51 —				
Ж	9 —				
<hr/>					
218 сума					

18078	} 87 $\frac{109}{218}$   $\frac{1}{2}$ но.
3239	
266	
120	
	1

Кредиторамъ должи на фо-  
 ринта по  $87 \frac{1}{2}$  но. а више  
 не, зато велимъ.

1 ф.	$87 \frac{1}{2}$ но.	20 ф.	40 н.	А.
	50	10		20
	25	5		10
	$12 \frac{1}{2}$	2		55
	<hr/>			
чини	17			85

Ерво  $87 \frac{1}{2}$  но. средній ракамъ чини  $\frac{7}{8}$  ф.  
 ако у слѣдующима позиціями умножимъ ко-  
 У 3 про-

ПРОСНТЕЛА СА 7, И ЦО ИЗАКЕ ТО ДИВИДИРАМЕ  
 ЕЗ 8, КАКО.

$$\begin{array}{r}
 \text{I } \Phi\text{O. } \frac{7}{2} \Phi\text{O. } \underline{45 \Phi\text{O.}} \quad 20 \text{ NO. } \text{Б.} \\
 \hline
 \quad \quad \quad 316 \quad \quad 40 \\
 \hline
 \text{ЧИНН } 39 \quad \quad 55 \text{ NO.}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{I } \Phi\text{O. } \underline{87 \frac{1}{2} \text{ NO.}} \quad \underline{17 \Phi\text{O.}} \quad \text{Б.} \\
 \hline
 \quad \quad \quad 7 \quad \quad \quad 119 \quad \quad \quad \text{---} \\
 \hline
 \quad \quad \quad 8 \quad \text{ЧИНН } 14 \quad \quad 87 \frac{1}{2} \text{ NO.}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{I } \Phi\text{O. } \underline{87 \frac{1}{2} \text{ NO.}} \quad \underline{13 \Phi\text{O.}} \quad \text{Г.} \\
 \hline
 \quad \quad \quad 7 \quad \quad \quad 91 \quad \quad \quad \text{---} \\
 \hline
 \quad \quad \quad 8 \quad \text{ЧИНН } 11 \quad \quad 37 \frac{1}{2} \text{ NO.}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{I } \Phi\text{O. } \underline{87 \frac{1}{2} \text{ NO.}} \quad \underline{62 \Phi\text{O.}} \quad 40 \text{ NO. } \text{Д.} \\
 \hline
 \quad \quad \quad 7 \quad \quad \quad 436 \quad \quad \quad 80 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 8 \quad \text{ЧИНН } 54 \quad \quad 60 \text{ NO.}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{I } \Phi\text{O. } \underline{87 \frac{1}{2} \text{ NO.}} \quad \underline{51 \Phi\text{O.}} \quad \text{Е} \\
 \hline
 \quad \quad \quad 7 \quad \quad \quad 357 \quad \quad \quad \text{---} \\
 \hline
 \quad \quad \quad 8 \quad \text{ЧИНН } 44 \quad \quad 62 \frac{1}{2} \text{ NO.}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{I } \Phi\text{O. } \underline{87 \frac{1}{2} \text{ NO.}} \quad \underline{9 \Phi\text{O.}} \quad \text{Ж} \\
 \hline
 \quad \quad \quad 7 \quad \quad \quad 63 \quad \quad \quad \text{---} \\
 \hline
 \quad \quad \quad 8 \quad \text{ЧИНН } 7 \quad \quad 87 \frac{1}{2} \text{ NO.}
 \end{array}$$

ТАКО

Тако долази свакомъ:

прима А	17	фо.	85	но.
Б	39		55	
В	14		87	$\frac{1}{2}$
Г	11		37	$\frac{1}{2}$
Д	54		60	
Е	44		62	$\frac{1}{2}$
Ж	7		87	$\frac{1}{2}$
проба		190	75	

И пакы: Преставіюсе єданъ Гражданинъ, и оставію послѣ себе жену, єднога брата, и умершега брата свога трое дѣце, къ тому две сестре, и отъ єдне умерше сестре двое дѣце: садъ треба по Тестаментѣ дати треѣи тала нѣрвоной удовицы, а протча два тала раздѣлити дѣцы єднако; дакле колико свакому дѣтетету има на тала доки, кадѣ серміа 18400 фо. отѣцала?

цѣла серміа єсть \_\_\_\_\_ 18400 фо.  
 изътого удовицы  $\frac{1}{3}$  \_\_\_\_\_ 6133  $\frac{1}{3}$   
 \_\_\_\_\_  
 оставіе дѣлти 12266  $\frac{2}{3}$  фо.

у ово дѣленѣ уходетъ іощъ з брата и з сестре, зато велимъ:

5. нхъ имаду дѣлти 12266  $\frac{2}{3}$ , що і има?

чини 2453  $\frac{1}{3}$  фо.

Т 4

умер-

Умершаго брата дѣца  
 3 имады дѣлти  $2453 \frac{1}{3}$  ф. що 1 има?  
 чини  $817 \frac{2}{9}$  ф.

Умерше сестре дѣца.  
 2 имады дѣлти  $2453 \frac{1}{3}$  ф. що 1 има?  
 чини  $1226 \frac{4}{6}$  ф.

	$6133 \frac{1}{3}$	ф.	$3$	$3$
Тако долази удовицы на талъ				$9$
живомъ брату	2453	$\frac{1}{3}$	3	3
умершаго дѣтету едному	817	$\frac{2}{9}$	3	7
двѣмъ	817	$\frac{2}{9}$	3	7
трѣмъ	817	$\frac{2}{9}$	3	7
живои сестры	2453	$\frac{1}{3}$	3	3
двѣмъ сестры	2453	$\frac{1}{3}$	3	3
умерше сестре дѣтету	1226	$\frac{2}{3}$	3	6
двѣмъ	1226	$\frac{2}{3}$	3	6
сѣма дѣлена		18400	ф.	—

## Другій талъ

Двоствѣрка ортакѣвка регула.

Зовесе двоствѣрка регула зато, что покрай положенныхъ новаца іоща и време уречено єсть, заколико такыя новци єсу у ортакѣвкѣ стояли; тогороади и више позиціахъ, такѣрз и пропорціахъ има, зашо несамо сѣму

отъ

Отъ новца, що кои положіо, но и време за-  
коликосъ таковы новцы у терговинны употре-  
блябаты треба прохесалити. Еръ какое кои  
мало или много уложіо, и долго или кратко  
време у терговинны стоали, такомъ треба мно-  
го или мало отъ добитка примити. Ово обя-  
кимъ начиномъ треба пословати, каде сякогъ  
послосъ уложене новце із временомъ заколикосъ  
у терговинны стоали умножишь, и продѣкте  
зледно совокупишь, послѣ слѣдзи по прѣдш-  
немъ начинѣ.

Двоица у ортачившесе положіо А перваго  
Іаннвара 600 ф. Б перваго Марта 600 ф.  
по скончаню године нашлисъ добитка 198 ф.  
дакле колико коемъ отъ тога допада?

<u>А 600 ф. 12 мѣи</u>	<u>Б 600 ф. 10 мѣи.</u>
7200	6000
60	
<u>132</u>	

### Стой у регули

	ТАЛОВИ	ФОР.		А.
12)	<u>132</u>	<u>198</u>		<u>72</u>
	11	1188)	108 ф.	6
	ТАЛОВИ	ФОР.		Б.
12)	<u>132</u>	<u>198</u>		<u>60</u>
	11	898)	90 ф.	5

ДОЛЗИ ДОБИТКА А. 108 ФО.

Б 90

прова 198

ОКЛИ ЕЖЕМПЛАЗ ІОЩА НАКРАКЕ УПОГЛОВАТИ ,  
ЕРСВ ОБЛДКА ПОЛАГАНА ЄДНАКА , ЗАТО ПРОМОТРИМЪ ,  
РАЗНОСТЬ ВРЕМЕНА , ИМА А 12 А Б 10 МЦИ , ОВО  
ОБЛДКОЕ ІЗ 2 УМАНЬИШИ , ОСТАЕТЪ

А	6	ФОР.	А
Б	5	198	6
11		18	

чини 108

СРЕДНІЙ РАКАМЪ ДИВИДИРАИ ІЗ 11 , ІЗАКЕ 18 ,  
ОВО ІЗ ВОПРОСИТЕЛЕМЪ 6 УМНОЖИ , ЧИНИ КАКО ГОРЪ.

ТАЛЪ	ДЪЛИТИ	ЩО Б
1	18	5
чини		90 ФО.

И ПАКИ : ДВОИЦА У ОРТАЧИВШЕСЕ , ПОЛОЖІО  
А 315 ФО. НА 6 МЦИ . Б 285 ФО. НА 4 МЦА ,  
И ДОБИЛИ 75 ФО. ЩО КОЕМЪ ДОЛЗИ ?

15)	А	Б
	315	285
	21	19
	3	2
	63	38
	38	
	101	

Оба положенна два капитала умляни съ 15, такоже въ оба два времена, тоестъ мѣе съ 2 диндирли, послѣ сѣакога нѣговъ капиталъ съ временомъ умножи, долзи да А 63, Б 38. Звѣдно чинѣ талоба 101.

ТАЛОБИ

Фор.

А

101

75

63

525

7

4728

9

880

} 46 ф.

7

100

7900

8325

} 78  $\frac{22}{101}$  ноб.

2

ТАЛОБИ

Фор.

Б

101

75

38

2250

30

600

8

2880

} 28 ф.

32

2

100

2200

189

} 21  $\frac{79}{101}$  ноб.

7

ДОЛЗИ

долази на А	46 ф.	78	$\frac{22}{101}$	но.
на Б	28 —	21	$\frac{79}{101}$	но.
<hr/>				
проба	75 ф.			

И пакы : Тронца у Ортачилисе . А положію 1 Іаннвара 300 ф. Б положію 19 Іан. 400 ф. Б положію 1 Марта 350 ф. Г положію 23 Марта 475 ф. По скончальню године добилисѣ 408 ф. 11 гр. 4 но. дакле колико коемѣ добитка допада ? Годинѣ у 365 дней кесалеѣи .

Свакога свое подганиѣ уманьн еѣ 25 , полаѣ еѣ нѣговимѣ временомѣ умножи , и що изаѣе , то опетѣ еѣ 2 раздѣли , изалази врло на кратко :

	А	Б	Б	Г
25)	300 ф.	400 ф.	350 ф.	475 ф.
	<u>12</u>	<u>16</u>	<u>14</u>	<u>19</u>
	365 дней	347 дней	306 дней	284 дней
	<u>730</u>	<u>2082</u>	<u>1224</u>	<u>2556</u>
9)	<u>4380</u>	<u>5552</u>	<u>4284</u>	<u>5396</u>
А	1095	1388	1071	1349
Б	1388			
Б	1071			
Г	1349			
	<hr/>			
	4903	ТАЛОВИ		

ТЯЛОВИ.	ФОР.	ГР.	НО.	А.
4903	408	11	4	1095

20

---

8171

5

---

40859

1095

---

204295

367731

408590

---

$\left. \begin{array}{l} 44748808 \\ 8813340 \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} 9125 \\ 8888 \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} 1825 \\ 220 \end{array} \right\} 91 \text{ Ф. 5 ГР. И}$

22823

1407

$\frac{730}{4903}$  НО.

ТЯЛОВИ	НОБ.	Б.
4903	40859	1388

1388

---

326872

326872

122577

40859

---

$\left. \begin{array}{l} 88712282 \\ 17688714 \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} 11888 \\ 8888 \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} 2313 \\ 2220 \end{array} \right\} 115 \text{ Ф.}$

277788

13 ГР. И  $\frac{4194}{4903}$  НОБ.

23232

881

34

286

## Регула Соціетатива

ТЛЛОВИ

НОБ.

Б.

4903

40859

1071

1071

40859

286013

408590

34

x

43789989	} 8928	} 1785	} 89 фo. 5 гр.
11888224	} 8888	} 220	

492371

148

2

H  $\frac{714}{4903}$  НОБ.

ТЛЛОВИ

НОБ.

Г.

4903

40859

1349

1349

367731

163436

122577

40859

x

88118791	} 11241	} 2248	} 112 фo.
16088178	} 8888	} 2220	

210906

13481

24

8 гр. I  $\frac{4162}{4903}$  НОБ.

Тако прима

А

91

фo.

5

гр.

730

НОБ.

Б

115

13

I

Б

89

5

Г

112

8

I

4903

4194

4903

714

4903

4162

4903

проба

408

11

49808

49833 } 2

Двоица у ортачилисе, и положію А перваго  
 Априля 680 ф. Б неже ница да положитъ  
 до 1 Авгвста, а у добиткѣ на полѣ да стоитъ:  
 питасе дакае, колико бала да положитъ тогда,  
 чтобы по скончаню године сполѣ съ А добитакѣ  
 дѣлію?

8 мѣи	680 А.	12 мѣи.
	<u>1360</u>	
	<u>8160</u>	

чини 1020 ф. бала да Б положитъ.

Три обер-Офицера, 12 унтер-Офицеровъ и  
 85 рядовыхъ солдатъ изашли у партію, и за-  
 добили отъ непріятеля  $514\frac{1}{4}$  ф. изъ тихъ  
 новаца требало по рангѣ да обер-Офицеръ то-  
 лкопѣтъ примитъ 4 ф. колико пѣтъ унтер-  
 Офицеръ 2 ф. и рядовой солдатъ 1 ф.  
 Вопросе колико коемѣ долази.

Три обер-Офицера	_____	12 порціа
12 унтер-Офицеровъ	_____	24 порціа
рядовыхъ	_____	85

таломи \_\_\_\_\_ 121 порціа

порціа	Фор.	порціа
<u>121</u>	$514\frac{1}{4}$	12

$\left. \begin{array}{l} 6x7x \\ xz \end{array} \right\} 51 \text{ ф. обер-Офицерамъ.}$

3 дѣ-

3 дѣлетъ 51 ф. що долазитъ на єдного?  
чини 17 ф. свакомъ офицеръ.

121 порціѣм. 514 $\frac{1}{4}$  ф. 24 порціѣ.  
4 $\frac{1}{4}$  пѣти 96  
6

чини 102 ф. унтер-Офиц.

12 нихъ имадѣ дѣлити 102 ф. що долази єдномъ?

3 34  
4 єдномъ 8 $\frac{1}{2}$  ф. унтер-Офиц.

121 порціѣм. 514 $\frac{1}{4}$  ф. 85 порціѣ  
4 $\frac{1}{4}$  340  
21 $\frac{1}{4}$

чини 361 $\frac{1}{4}$  ф. радovima

35 имадѣ дѣлити 361 ф. 25 но. що єдномъ?

38128 } 4 ф. 25 но.  
48  
24

долази свакомъ простомъ — 4 ф. 25 но.  
унтер-Офицеръ ————— 8 ————— 50 —  
Обер-Офицеръ ————— 17 ————— —

Три челебжіе узели подъ арендѣ єднѣ пѣ-  
старѣ гдѣ держало А 95 коловъ за 10 мѣей .

Б 130 БОЛОВЪ ЗА 9 МЦЕН. В 110 БОЛОВЪ ЗА 6 МЦЕН. ВОПРОСЕ, КОЛИКО КОН ИМА ДАТИ АРЕНДЕ, КАДЪ ПЪСТАРА ЗА 300 ФО. ПОГОЂЕНА?

	А	Б	Б
5)	<u>95</u> БОЛОВЪ	<u>130</u>	<u>110</u>
	19	26	22
	<u>10</u>	<u>9</u>	<u>6</u>
А	190	234	132
Б	234		
Б	132		
	<hr style="border: 1px solid black;"/>		
	556 ТАЛОВИ		

556 ТАЛОВИ. 300 ФО. 190 А

300	
<hr style="border: 1px solid black;"/>	
57000	}
2488	
12	} 122 $\frac{22}{139}$ ФО.
2	

556 ТАЛОВИ. 300 ФО. 234 Б

300	
<hr style="border: 1px solid black;"/>	
70200	}
28684	
1444	} 126 $\frac{36}{139}$ ФО.
31	

556 талови. 300 ф. 132 Б

300

$$\left. \begin{array}{r} 39800 \\ 4184 \end{array} \right\} 71 \frac{31}{139} \text{ ф.}$$

103

12

Треба да платитъ аренде А	102	<u>72</u>	ф.
Б	126	<u>36</u>	
Б	71	<u>31</u>	
		139	

проба	300	<u>139</u>	}	1
		<u>139</u>		

Стали двоица у ортакѣвка, А. положію одма 240 ф. и послѣ 6 мѣн' опетъ 360 ф. Б положію 300 ф. Они со тима новци доби-ли 120 ф. дакле коликоѣе коемъ отъ овога добитка на тѣхъ доби?

	А	іоща	А	Б
6	240		360	300
	4		6	5
	12 мѣн		6 мѣн	12 мѣн
	48		36	60
	36			

12	А	84	7
	Б	60	5

12 талова	<u>120</u>	ф.	7 А
-----------	------------	----	-----

10

чини	70	ф.
------	----	----

І талъ 10 ф. 5 Б.

чини 50 ф.

Долази перкомъ добитка 70 ф.

дрвгомъ 50

прока 120 ф.

Четыри Терговца натоварили хеспапа Кочіашъ  
 А 24 це. Б 32 це. В 45 це. Г 56 це. Обши  
 Кочіашъ возіо хеспапа А 30. Б 27. В 24.  
 Г 21 миль; ищеть по погодеи на савъ хеспапа  
 174 ф. 2 гр. 4 нов. Колико кои терговца  
 по теретъ своего хеспапа должны платити?

	А	Б	В	Г
	24 ц. 30 м.	32 ц. 27 м.	45 ц. 24 м.	56 ц. 21 м.
	<u>720</u>	640	900	1120
А 30		<u>224</u>	<u>180</u>	<u>56</u>
Б 36		<u>864</u>	<u>1080</u>	<u>1176</u>
В 45		36	45	49
Г 49				
Тд: 160				

	174 ф. 2 гр. 4 нов.	30 А		
	21	15	1 $\frac{3}{2}$	20
	10	57	3 $\frac{3}{2}$	10
чини	32	13	— $\frac{1}{2}$	но.

160 тал.	174 ф.	2 гр.	4 но.	36 Б
	34	16	$2 \frac{4}{5}$	32
	4	7	$— \frac{7}{20}$	
ЧИНН	39	3	$3 \frac{3}{20}$	

160 тал.	174 ф.	2 гр.	4 но.	45 Б
	43	10	$3 \frac{1}{2}$	40
	5	8	$4 \frac{3}{16}$	5
ЧИНН	48	19	$2 \frac{11}{16}$	

160 тал.	174 ф.	2 гр.	4 но.	49 В
	43	10	$3 \frac{1}{1}$	40
	8	14	$— \frac{7}{10}$	8
	1	1	$3 \frac{67}{80}$	1
ЧИНН	53	6	$3 \frac{3}{20}$	

Треба да платитъ А	32 ф.	13 гр.	$— \frac{1}{8}$ но.
Б	39	3	$3 \frac{3}{20}$
В	48	19	$2 \frac{11}{16}$
Г	53	6	$3 \frac{3}{20}$
проба	174	2	4 —

Нако Судъ тако и у више прикладовъ нахо-  
детсе многіе и непотребные вопросы, кои више  
ради упражненія нежели ради ивжде слѣжетъ.

# Третья часть Оубе регуле.

у развѣеномъ ракамъ.

Бѣтъ едно раздѣленіе изъ развѣенимъ ракамъ, кои многопѣтъ между ортаками слѣчакасе, да еданъ стон или прима  $\frac{1}{2}$ , другій  $\frac{1}{3}$ , третій  $\frac{1}{4}$  или  $\frac{2}{5}$  талъ, тако оубъ регула кож слѣдветъ, треба употреблявати.

Двоица у ортачилисе, А положіо 237 ф.: колико треба да Б положитъ, что бы могас отъ добитка, що бѣде,  $\frac{2}{5}$  тала имати. Паметовати кала, что отъ  $\frac{2}{5}$  до цѣлогъ, іоще  $\frac{3}{5}$  сѣб, зато велимъ

$$\frac{3}{5} \text{ дайтъ } \underline{237 \text{ ф.}} \text{ що } \frac{2}{5}$$

474

чини 158 ф.: що Б имаде.

И пакы: Двоица у ортачилисе, и положіо Б 420 ф.: Вопросзе, коликое А положіо, кдаж токмо  $\frac{3}{8}$  изъ добитка имаде? чини 252 ф.: шое А положіо.

$$5 \text{ талъ положіо } \underline{420 \text{ ф.}} \text{ що } 3 \text{ талъ?}$$

84

чини 252 ф.: шое А положіо.

И пакы: Троица дѣлетъ измежду себе 564 ф.: изъ того прима А  $\frac{1}{4}$ , Б  $\frac{1}{5}$ , а Б остатке,

В 3

такъ,

ТАКЪ, ВОПРОСЕ, КОЛИКО КОМУ ДОШЛО?

Но что бы изнашлося колико Б долази, треба умножити Ова два Назывателя Еднога из дрѣгимъ, и изабе 12, Ово записати горѣ надъ нима, како щогамъ у адиціи развѣеногъ ракамъ показао, послѣ рекнемъ: 4 у 12 имамъ 3, а 3 у 12 имамъ 4. то садъ 3 и 4 чини 7, до 12 Остаетъ 5, Овое садъ  $\frac{5}{12}$  талъ, що Б прима, и тако А  $\frac{3}{12}$ , Б  $\frac{4}{12}$ , В  $\frac{5}{12}$  имаме добитка.

А	$\frac{1}{4}$		3	564 ф.	3 А
Б	$\frac{1}{3}$		4	чини 141 ф.	
В	$\frac{5}{12}$		5	564 ф.	4 Б
ТАЛОВИ	12			чини 188 ф.	
12 ТАЛОВИ				564 ф.	5 Б
				188	4
				47	1
				чини 235 ф.	
Приміо	А		141 ф.		
	Б		188		
	В		235		
	прова		564 ф.		

И пакы: Три Ортака дѣлетъ 435 Талировъ, изъ коихъ прима А  $\frac{1}{6}$  и 4 талира: Б  $\frac{2}{6}$  и 5 тал.

тал. Б Остатакз и 6 талира, питаєе колико  
коемъ долазитъ?

6

А $\frac{1}{6}$		1	сѣмл, кою треба дѣлити, єсть 435 тал.
Б $\frac{1}{2}$		3	ИЗъ ТОГЪ ВАДИ ЩО КОЕМЪ ПО
Б $\frac{1}{7}$		2	ОГОБЪ ДОПАДА ПРЕКО ДОБИТКА 15 тал.

ТАЛОВИ 6 ОСТАЕТЪ ІОЩІ ДѢЛИТИ 420 ТАЛ.  
ЗАТО ВЕЛИМЪ

6 ТАЛОВИ 420 ТАЛИРИ 1 ТАЛЪ  
70 ТАЛ. + 4

6 ТАЛОВИ 420 ТАЛИРОВЪ 3 ТАЛ.  
210 ТАЛ. + 5

6 ТАЛОВИ 420 ТАЛИРОВЪ 2 ТАЛ.  
140 ТАЛ. + 6

ДОВІО А 74 ТАЛИРА.  
Б 215  
Б 146

ПРОБА 435 ТАЛИРОВЪ

И ПАКИ : ТРОИЦА ИМАДЪ ДѢЛИТИ 429 ДѢКА-  
ТА, ДА А ИМА  $\frac{1}{2}$  + 2 ДѢКАТА : Б  $\frac{1}{7}$  + 3,  
А Б ОСТАТАКЪ И + 4 ДѢКАТА : КОЛИКО ДАКЛЕ  
КОМЪ ДОЛАЗИ? КОЛИКО КОИ МАНЪ ВАДА ДА ИМА  
ТО СКѢПИ У СѢМЪ.

А	$\frac{1}{2}$	3	Имадѣ дѣлити сумѣ	429
Б	$\frac{1}{3}$	2	що комѣ манѣ долази	9
Б	$\frac{1}{6}$	1	Ово треба дѣлити	438
Талоби 6				

6 талоби 438 дѣката 3 А  
чини 219  $\ddagger$  2 дѣк.

6 тал. 438 дѣката 2 Б  
чини 146  $\ddagger$  3 дѣк.

6 тал. 438 дѣката 1 Б  
чини 73  $\ddagger$  4 дѣк.

ДОЛЗИ НА	А	217	дѣката
	Б	143	
	Б	69	

прова 429 дѣката

У ОВОМЪ ЕЗЕМПЛѢ ЕСАМЪ ОСТАТАКЪ КОЛИКО  
ЧИНИ ОВАКО ИЗНАШЛО, МЕТНОСАМЪ НАДѢ РАЗБІЕ-  
НИМЪ РАКАМОМЪ Б, ИЗКОСАМЪ У ОВОМЪ ЕЗЕМПЛѢ  
 $\frac{1}{2}$  И  $\frac{1}{3}$  ДИГНО, ИЗШАЛМИ 3 И 2, КОЕ ЧИНИ 5,  
САДѢ 5 ДО 6 ИМАМЪ 1, ТОБИТЬ  $\frac{1}{6}$ , ОВО ЗАПИ-  
ШЕМЪ ПОДѢ РАЗБІЕНЕ РАКАМЕ, ПАКЪ СЪ ОБИМЪ НА-  
ЗЫВАТЕЛЕМЪ Б ДИГНЕМЪ ГОРНИ Б, ИЗАѢ 1, ОВО  
ЗАПИШЕМЪ ПРАМЪ НѢГА, И АДИРАМЪ У СУМѢ. У  
ПРОШЕДШЕМЪ ПРИКЛАДѢ РЕКАСАМЪ 3 И 1, ЧИНИ 4,  
ДО

до  $B$  имамъ  $\frac{2}{6}$  или  $\frac{1}{3}$ , коесамъ записао, и по-  
словао, како горѣ видитсе.

### Слѣдуютъ инаковыя Еземпла.

Троица собокупно тергуютъ, и добіютъ  
423 ф. изъ конхъ новаца припада, да  $A \frac{1}{3}$ ,  
 $B \frac{1}{4}$ ,  $B \frac{1}{5}$  примитъ, дакле коликоже свакомъ  
доѣи? Овдѣ нечимъ начиномъ како у Адициі о  
разбіеномъ ракамъ послѣетсе, промотри, и узми  
предъ себе таковогъ отъ овихъ разбіеныхъ ра-  
камовъ назывателя, коегл можешь са сви оби  
называтели безъ остатка дѣлити, аколи пакъ  
неможно наѣи, то поладѣи како у овомъ езем-  
плѣ, мѣлтиплицирай назывателя, еднога съ дрѣ-  
гимъ, 3 пѣтъ 4, естъ 12, но іощъ ово 12  
неможешь са сви называтели дѣлити, зато узми  
и трекегъ назывателя 5, и умножи ово 12,  
чини 60, садъ можно ово са свима дѣлити,  
како слѣдуетъ:

60					
A $\frac{1}{3}$ 20	галови	47	у	423 ф.	20 A
B $\frac{1}{4}$ 15	47)	1		9 пѣти	180 ф.
B $\frac{1}{5}$ 12					
галови 47	}	9 ф.	15 B		
1	—	9 ф.	12 B		
			чини 135 ф.		
			чини 108 ф.		

Прима

Прима А	180	фo.
Б	135	
Б	108	

проба 423 фo.

Троица има дѣ измѣждѣ себе дѣлити 250 фo. изъ коєга узима А  $\frac{1}{2}$ , Б  $\frac{2}{3}$ , Б  $\frac{3}{4}$ ; дакле ко-лико коємѣ доллзита?

А	$\frac{1}{2}$	6	6	250 фo.	6 А
Б	$\frac{2}{3}$	4	8	1800	} 65 $\frac{1}{2}$ фo.
Б	$\frac{3}{4}$	3	9	325	
ТАЛОВИ		23		1	

			250 фo.	8 Б
			2000	} 86 $\frac{2}{3}$ фo.
			462	
			14	
			2	

23 ТАЛОВИ 250 фo. 9 Б

			2250	} 97 $\frac{3}{4}$ фo.
			489	
			14	
			1	

А прима	65	$\frac{1}{2}$ фo.
Б	86	$\frac{2}{3}$
Б	97	$\frac{3}{4}$

проба 250 фo. } 2 фo.

Четворица има дѣлити 1412  $\frac{1}{4}$  ф. нзѣ  
 чего прима А  $\frac{5}{6}$ , Б  $\frac{2}{3}$ , В  $\frac{1}{2}$ , Г  $\frac{1}{3}$ ; дакле ко-  
 лико коемѣ долази?

6						
А $\frac{5}{6}$	Х	5	7	14	тал. 1412	ф. 25 но. 5 А
Б $\frac{2}{3}$	2	4		2	201	75
В $\frac{1}{2}$	3	3			1008	75
Г $\frac{1}{3}$	2	2				
ТАЛОВИ 14					чини 504	37 $\frac{1}{2}$

2 тал.	201 ф.	75 но.	4 Б
	807	—	

чини 403 50

2 тал.	201 ф.	75 но.	3 В
	605	25	

чини 302 62  $\frac{1}{2}$

2 тал.	201 ф.	75 но.	2 Г
	403	50	

чини 201 75

Прима А	504 ф.	37 $\frac{1}{2}$ но.
Б	403	50
В	302	62 $\frac{1}{2}$
Г	201	75

проба 1412 ф. 25 но.

Како оваковыя рачуни междѣ нашими у оной  
 земли Терговци не бывають, тако нѣе потреба  
 съ подобными прикладыи више задерживатисе, но  
 полазимъ далѣ.



## Регула Фактори.

Купцы и Терговцы, кои у Ине стране хеспана пошлютъ на продаванѣ, или изъ таковыхъ странъ хожею хеспана достати, кое самы собою или чрезъ свое младше совершивати немогутъ, но чрезъ Комисіонаре или Факторе дѣлаютъ, кое како честному и у терговины доволно искомому челоуѣку, свое полове, тако у купованю како и у продаваню задовольно могутъ покрѣвати; за кою трудю и заслугу обѣщаваютъ Таковому Фактору нѣку плату, или опредѣлетъ нѣкій талъ добитка отъ таковаго хеспана, како измеждѣ себе погодетсе; наприкладъ:

Нѣкій терговацъ послао своему фактору 3456 ф. чтовымъ различна хеспана купю, а за нѣговъ трудъ обѣщало дати 1 на сто. Вопросъ дакле слѣдуетъ, коликомъ износитъ? чини 34 ф. 56 но.

100 ф. даятъ 1 ф. що  $\frac{3456}{100}$  ф.  
3456 но.

Нѣкій терговацъ чохаръ послао своему фактору 2365 ф. 3 гр. 4 но. чтобы за то Англійскъ чохъ купю, и обѣщавомъ  $1\frac{1}{2}$  ф. на сто за нѣговъ трудъ дати: вопросъ колико долази, чини 35 ф. 9 гр.  $2\frac{1}{200}$  но.

100 ф.  $1\frac{1}{2}$  ф. 2365 ф. 3 гр. 4 но.

1182 11  $4\frac{1}{2}$

---

ф. 35|47 15  $3\frac{1}{2}$

20

гр. 9|55

5

---

но. 2|78  $\frac{1}{2}$   $\frac{157}{200}$  но.

Нѣкій торговецъ полагъ своимъ комиссару 365 ф. чтовымъ три феле шефера квліо, єднога ф. за 6 гр. 2 но. другога ф. 4 гр. 4 но. трекега ф. 3 гр. 4 но. и свакога єднако много, а за нѣговъ трѣдз обѣщаомъ 2 ф. на сто дати. Вопросзе коликомъ центи трека послати, и колико нѣговъ процентъ износитъ?

15 гр. 1 ф. 365 ф.

20

---

7300 } 486  $\frac{2}{7}$  ф.  
384 }  
XXI

100 ф. 2 ф. 365 ф.

ф. 7|30

100

---

но. 30|00

Трекамъ отъ сваке сорте шефера послати 486  $\frac{2}{7}$  ф. и за нѣговъ трѣдз 7 ф. 30 но.

И па-



И пакы : Нѣкій торговацъ послало своимъ факторъ, 4300 ф. да купитъ три феле вина, едного акова по 1 ф. другого  $2\frac{1}{2}$ , третьего 3 ф. а за нѣговъ трѣдъ обѣщало датимъ 3 проценти : колико дакле акова отъкога вина треба му послати, и коликае плаѣа факторова?

$$\begin{array}{r} 6\frac{1}{2} \text{ ф.} \quad 1 \text{ акова} \quad 4300 \text{ ф.} \\ \hline 13 \qquad \qquad \qquad 8600 \\ \qquad \qquad \qquad 2827 \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} 8600 \\ 2827 \end{array}} \right\} 661\frac{7}{13} \text{ акова} \\ \qquad \qquad \qquad 21 \end{array}$$

$$100 \text{ ф.} \quad 3 \text{ ф.} \quad 4300 \text{ ф.}$$

чини ф. 12900 плаѣа факторъ.

Нѣкій торговацъ послало своимъ агентъ 1600 ф. да изъ тѣми тергуетъ, іощъ да дометне къ томъ 450 ф. такоже имати за свой трѣдъ 50 ф. Обанъ добію  $357\frac{1}{2}$  ф. дакле що комъ допада.

$$\begin{array}{r} 1600 \text{ ф.} \quad 357\frac{1}{2} \text{ ф.} \quad 1600 \text{ ф.} \\ 450 \quad \ddagger \quad 50 \qquad \qquad \quad 80 \\ \hline 2050 \qquad \qquad 307\frac{1}{2} \qquad \qquad 240 \text{ ф.} \text{ чини} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 205 \\ 102\frac{1}{2} \\ \hline 205 \text{ ф.} \quad 357\frac{1}{2} \text{ ф.} \quad 450 \text{ ф.} \\ 205 \qquad \qquad \quad 22\frac{1}{2} \\ 102\frac{1}{2} \qquad \qquad \quad \hline 67\frac{1}{2} \end{array}$$

плаѣа нѣгова  $\ddagger$  50

чини 117 $\frac{1}{2}$  ф.

Долази да трговацъ прими 240 фo.

Агентовъ добитакъ и плаћа 117  $\frac{1}{2}$

проба чини 357  $\frac{1}{2}$  фo.

Овдѣ надлежало по регули детри умножити са среднимъ вопросителомъ, и из преднимъ дивидирати, но краткимъ образомъ, расположиогама средни 357  $\frac{1}{2}$  фo. на 205 и 102  $\frac{1}{2}$ , кое опетъ толико чини.

Двоица у ортачившесе, положио А 2000, Б 3000 фo. предали ову суму своемъ факторъ и овѣщалиму онолико, колико на 500 фo. дође добитка дати. И тако добилиш 1267  $\frac{1}{2}$  фo. дакле колико коему припада?

А 2000 фo.	<u>1267 <math>\frac{1}{2}</math> фo.</u>	500 фo.
Б 3000	чини 126 $\frac{3}{4}$ фo.	факторъ плаћа
<u>тал. 5000</u>	<u>1140 <math>\frac{3}{4}</math> фo.</u>	остається дѣлити

5 талови	<u>1140 <math>\frac{3}{4}</math> фo.</u>	2 А
	2281 $\frac{1}{2}$	

чини 456  $\frac{3}{10}$  фo.

5 талови	<u>1140 <math>\frac{3}{4}</math> фo.</u>	3 Б
	3422	

чини 684  $\frac{9}{10}$  фo.

			20	
ДОЛЖИ ДОБИТКА НА Д	456	$\frac{2}{10}$	Фо.	2 6
	на Б	684	$\frac{1}{10}$	4 9
ФАКТОРЪ ПЛАТЪ	126	$\frac{3}{4}$		8 15
ПРОБА	1267	$\frac{1}{2}$		30 } 1
				1 }

И пакы: Терговацъ предао калфи своемъ 3456  
фо. что бы обоима файдъ чинію, но хоѣе калфа  
іощъ къ тому онолико новаца дометнѣти, како-  
бымъ  $\frac{1}{5}$  изъ цѣлога добитка дошло; дакле ко-  
ликому треба іощъ къ оной предепоменѣтой  
платѣ дометнѣти новаца? чини 700 фо:

$\frac{4}{5}$  дають 3456 фо. що  $\frac{1}{5}$ ?

864

✚ 164

треба да 700 калфа дометнѣтъ.

И пакы: Нѣкій калфа примію отъ своего Го-  
сподаря 3500 фо. къ томъ іощъ своихъ уло-  
жію 1000 фо. и сотима добію 405 фо. изъ  
овогъ добитка даому Г: за нѣгоу вѣрности,  
что бы найпре извадію  $\frac{1}{5}$ . тако шоѣе іощъ на  
кога доѣти?

5	{	3500	7	405	фо.
		1000	2	✚ $\frac{1}{5}$	81 калфина платѣ.

ТАЛОКИ 9 324 7

2268

чини 252 добитакъ Господарѣ.



цѣлый докитакъ ————— 410 ф.  $37\frac{1}{2}$  н.о.  
 изъ того Фактору плава  $\frac{1}{7}$  — 58  $62\frac{1}{2}$

ОСТАЕТСЯ ДѢЛИТИ 351 75

67 ТАЛОВИ 351 ф. 75 н.о. 21 А

1055 25 3

7867 75 7

161 } 110 ф.

100

1678 } 25 н.о.

43 } 25 н.о.

3

67 ТАЛОВИ 351 ф. 75 н.о. 27 Б

1055 25 3

64977 25 9

3710 } 141 ф.

235 }

100

8028 } 75 н.о.

83 } 75 н.о.

3

67 талови 351 ф. 75 н. 15 б

1055 25 3

82767 25 5

1080 } 78 ф.

80 }

25

100

8028 } 75 н.

88 }

3

67 тал. 351 ф. 75 н. 4 фактора

1407 } 21 ф.

26 }

ДОЛАЗИ ДОБИТКА НА А 110 ф. 25 н.

Б 141 75

Б 78 75

ДОБИТАКЪ ФАКТОРЪ — 21 —

ВЪРОВА ПЛЪКА — 58 62  $\frac{1}{2}$

прова 410 37  $\frac{1}{2}$

И паки : Троица у ортачившее, положію А 600 ф. Б 1200 ф. Б 600 двката по 4 ф. послали своему Фактору, и обещалиму только добитка, що на 600 ф. каданы готова новца уложію долзи; на то положію Фактору иоще 600 тална по 2 ф. итому : по

СКОПЧАЊЮ ГОДИНЕ НАШЛОСЕ ДА ФАКТОРЪ  $16\frac{2}{3}$  ФО.  
НА СТО ДОВІО; ВОПРОСЕ КОЛКО КОМЪ ДОПАДА?

А	600	100 ФО.	$16\frac{2}{3}$ ФО.	<u>5400</u> ФО.
Б	1200		100	6
В	2400			9

ФАКТ. 1200 ЧИНИ 900 ФО. ДОБИТКА.

ЕЪ МА 5400 ФО.

КАПИТАЛЪ 5400

ФАКТОРЪ ПЛАЪМ 600 900 ФО. 600 А

ТАЛОВИ 6000 ЧИНИ 90 ФО.

6000 ТАЛОВИ 900 ФО. 1200 В

ЧИНИ 180 ФО.

6000 ТАЛ. 900 ФО. 2400 В

300

20

60

4

ЧИНИ 360 ФО.

6000 ТАЛ. 900 ФО. 1800 ФАКТОРЪ

225

15

45

3

ЧИНИ 270 ФО.

ДОЛАЗИ ДОБИТКА А 90 ФО.

Б 180

В 360

ФАКТОРЪ ДОБ. И ПЛАЪМ — 270

ПРОБ 900 ФО.

Терговца нѣкій дао своему Фактору 1800  
 ф. Обакима начинма, да Факторъ толико иза  
 добитка приметъ, како дабы предпоменьтому  
 капиталу 300 ф. дометно быо: какабые да-  
 кле на кога талъ припасти?

Терговца	1800		
Фактору	300	сума	
Талови	2100	и	цѣло 1800
		3	
		$\frac{1}{2} \frac{5}{1} \frac{6}{7}$	
Долази терговцу	добитка	$\frac{6}{7}$	
Фактору		$\frac{1}{7}$	
	яроба	и	цѣлый.

Другій прикладъ подобанъ преднемъ.

Терговца нѣкій дао Фактору 1800 ф. и да  
 приметъ Факторъ толико добитка, колико на  
 300 ф. доке: колико дакле на кога долада?

1800 ф.	и	сума	300 ф.
---------	---	------	--------

$$\frac{3}{\frac{1}{2} \frac{5}{1} \frac{6}{7}}$$

По своему долази на терговца само отъ 1500  
 ф. зато велима:

1800 ф.	и	сума	1500 ф.
---------	---	------	---------

$$\frac{3}{\frac{1}{2} \frac{5}{1} \frac{6}{7}}$$

Ф 3

долази

долізи на торговаца  $\frac{5}{6}$   
 на Фактора  $\frac{1}{6}$   
 прова 1 цко.

Факторъ єданъ приміо отъ своего Принци-  
 пала 1950 ф. что бы изъ тимъ єдну годину  
 дана торговао, и имаетъ за свой трудъ толико,  
 колико  $\frac{1}{4}$  времена прамъ Господарова уложеніа  
 отьца. Послѣ три мѣа положію Факторъ къ  
 томъ своихъ 300 ф. и по скончанью године  
 нашло добитка 639 ф. що дакле коєму до-  
 пада? Занеже Господаровъ капиталъ на 12 мѣей,  
 или  $\frac{4}{3}$  године уложенъ, а Факторъ своихъ 300  
 на 9 мѣей, или  $\frac{3}{4}$  године, то и єднѣ и дрѣгѣ  
 позицію изъ онихъ разбієнихъ ракамовъ называ-  
 тели умножити треба. Господаровъ Капиталъ  
 1950 ф. умноженъ изъ 5, изашло 7800 вре-  
 мена; садъ изъ оегоъ извадѣши четвертый талъ,  
 чини 1950 времена, или четвертей године, кое  
 адирай шотіе отъ 300 ф. изашло, и окаѣе  
 позиціа быти Факторова, на примѣръ:

Гдаровъ 1950 ф. на 12 мѣи.	Факт. 300 на 9 мѣи
7800	900
2850	нѣговъ талъ плаѣе 1950
<hr/>	<hr/>
тал. 10650	2850

Градъ Великъ:

10650 таловъ 639 ф. 7800 Господ.

7800

511200

4473

4684200

7484

125

8

} 468 ф.

10650 таловъ 639 ф. 2850 Факторъ

2850

31950

5112

1278

4684200

7484

84

10

} 171 ф.

долзи Гдѣрѣ добитка 468 ф.

Факторѣ добитка и плате 171

прова 639 ф.

И паки: Еданъ торговаца поглао своемѣ Фактору 6000 ф. чтобы за свой трѣдъ  $\frac{1}{6}$  отъ добитка имло, ктому положіо іоща и Факторъ уготовѣ 2000 ф. коликоѣ коемѣ отъ

ДОБИТКА ДОБІИ, КАДЖЕ ДОБИТАКЪ  $2640 \frac{4}{5}$  ФО?

		15		
ДОБИТАКЪ ЦѢЛЫЙ	2640 $\frac{4}{5}$	3	12	
ФАКТОРЪ ПЛАТЯ $\frac{1}{6}$	$\div 440 \frac{2}{5}$	4	2	
<hr/>				
ОСТАЕТЯ ДѢЛАНТИ	2200 $\frac{2}{3}$		$\frac{10}{15}$	

ТЕРГОВЦА 6000

ФАКТОРА 2000

ТАЛОБИ 8000	<u>2200 <math>\frac{2}{3}</math></u> ФО.	ТЕРГОВЦА		
	1100 $\frac{1}{3}$		6	
	<u>550 <math>\frac{1}{6}</math></u>		4	
	ЧИИ 1650 $\frac{1}{2}$ ФО.		2	

8 ТАЛОБИ 2200  $\frac{2}{3}$  ФО. ФАКТОРОВЪ

ЧИИ 550  $\frac{1}{6}$  ФО. 2

		30		
ТЕРГОВЧЕВЪ ДОБИТАКЪ	— 1650 $\frac{1}{2}$	48	15	
ФАКТОРОВЪ	— 550 $\frac{1}{6}$	8	5	
ФАКТОРОВА ПЛАТЯ	— 450 $\frac{2}{5}$	2	4	
<hr/>				
ПРОБА	2640 $\frac{4}{5}$		$\frac{24}{30}$	

### ИНАЧЕ:

8000 ФО. У ЗИМАЮ  $\frac{5}{6}$  ДОБИТКА, КОЛИКО 2000 ФО?

48	2		10	
	$\frac{10}{4} \div \frac{5}{2}$	ФАКТОРОВЪ ДОБИТАКЪ.		

ПРОМІЕ ОБДѢ ИЗШЛО, ТО АДНАМЪ КЪ НЕГОВОМ ПЛАТЯ.

	24		
ДОБИТАКЪ	$\frac{5}{24}$	X	5
ПЛАТЪ	— $\frac{X}{6}$	/	4

Факторевъ Добитакъ и  $\frac{9}{24} \frac{5}{X}$  платъ.  
 тако долази терговцъ  $\frac{5}{6}$ , и великъ:

8 талови	2640 $\frac{4}{5}$ ф.	5	терговца
	1320 $\frac{2}{5}$	4	
	330 $\frac{1}{10}$	1	

чини 1650  $\frac{1}{2}$  ф. Добитакъ Тергов.

8 талови	2640 $\frac{4}{5}$ ф.	3	Фактора
	660 $\frac{1}{5}$	2	
	330 $\frac{1}{10}$	1	

чини 990  $\frac{3}{10}$  ф.

долазитъ терговцъ	1650 $\frac{1}{2}$	8	5
Факторъ свѣга	— 990 $\frac{3}{10}$	X	3

проба 2640  $\frac{4}{5}$  ф.  $\frac{2}{10} \frac{4}{5}$



## РЕГУЛА ОБЪ ВЕКСЛИ.

**В**ЕКСЛА ЕСТЬ ТЕРГОВЦЕМЪ БЕСЬМА ПОТРЕБНА, ЕРЪ ЧРЕЗЪ НЮ МОГУТЬ ЛАГКО И У ИНОСТРАННЫХЪ ЗЕМЛЯХЪ КОМЕРЦІЮ ВОДИТИ, ДА И СЪ БЕЛИКИМЪ ДОБИТКОМЪ ТЕРГОВАТИ. КАДЪ ТКО У ДАЛЕКОЙ СТРАННОЙ ЗЕМЛИ СВОЕ ТОВАРЕ (ИЛИ ХЕСПАПЕ) СЪ ДОБИТКОМЪ РАСПРОДАВЪ, НОВЦЕ, КОЕЕ ПРИМІО, НЕХОДЕТЬ ОНДѢ, ГДѢ ОНЪ ЖИВИТЬ, ИЛИ РАДИ ДАЛЬНЕГА ПУТА, ИЛИ ЗЛЫХЪ ЛЮДЕЙ БОЕЖИЕ, ПОКРАИ СЕБЕ ТЕРЖКО И ОПАСНО НОСИТИ, ТАКОМЪ БЕЛИКА ПОМОТЬ БЫВА, КАДЪ МОЖЕТЪ НОВЦЕ ЧРЕЗЪ ВЕКСЛЪ У СВОЕ МѢСТО, ИЛИ ГДѢ ХОТЕ, И У КАККИ НОВЦИ ИЗКОЛИТЬ, ДА И СЪ ДОБИТКОМЪ ПОСЛАТИ. РЪЗНО ЕСУ ВЕКСЛЕ ІОНЪ И ОНИМЪ УПОМОТЬ, КОИ ПО ДАЛЬНИХЪ ЦАРЕТВАХЪ ЗЕМЛЕ ПРОХОДЕТЬ, ИЛИ ГДѢГОДЪ СЪ СВИМЪ НАМѢРЕНЪ ОСТАТИ, ТО ЧРЕЗЪ ВЕКСЛЪ МОЖЕТЪ ЛАГКО ИМѢНІЕ СВОЕ ПОЛУЧИТИ.

ВЕКСЛА ЕСТЬ ДВОИТРѢКА, КАКО: КАМЕІО КОМЪНЕ И КАМЕІО РЕАЛЕ. КАМЕІО КОМЪНЕ ЕСТЬ, КАДЪ НОВАЦЪ СЪ НОВЦЕМЪ РАДИ ДОБРОТЕ И ВАЖНОСТИ НѢГОВЕ СЪ ПОГОДЕКОМЪ ПРОМѢНИШЬ, НАПРИМѢРЪ, ТАЛИРЕ ЦЕСАРИКЕ ЗА ДВѢКАТЕ ИЛИ ДРѢГЕ НОВЦЕ.

КАМЕІО РЕАЛЕ ЕСТЬ, КАДЪ СЪ ДОБИТКОМЪ ИЛИ ШЕТОМЪ НОВЦЕ НА ВЕКСЛЪ ДАДЕШЬ, ИЛИ ПРИМИШЬ, КОЕ НА ДРѢГОМЪ МѢСТУ ДА УЗМЕШЬ ИЛИ ДА ДАШЬ.

НОВЦЕ

Новце на Бекслу дати, чтобы на другомъ мѣстѣ примію, зовесе ремитере, или послати на трагъ; А кажда новце у Бекслу приметъ, на другомъ мѣстѣ такове издати, зовесе транзире, или проѣн.

Бексле различно заключаються, по прилики времена, садъ на више садъ на ниже, а наипаче по новци уреждабасе, кажде како новаца мало или много у земли.

Акоге Бексла еднакимъ новцемъ заключи, тако нитисе узима щета ни добитакъ. Аколи пакъ на аажію тоестъ додатакъ заключава, тако еданъ прима щету а другій добитакъ.

Слѣдуетъ проета Бексла, или Камеіо комбне.

Какогодъ що дадете, тако бала дасе и заключитъ у Бексли, ербое другомучіе каде хилладу Цесарскихъ талира, или толико другихъ кои примати или издавати имамъ, ерзе Цесареки талиръ отъ 2 ф. а другій отъ манѣ цѣне, како 30 грошиѣа. 90 кр. или  $1\frac{1}{2}$  ф. напр: Требами 3475 талира по  $1\frac{1}{2}$  плаѣати, колики чини форинти? чини  $5212\frac{1}{2}$  ф.

$$\begin{array}{r}
 1 \text{ талиръ} \quad 1\frac{1}{2} \text{ ф.} \quad \underline{3475 \text{ талировъ.}} \\
 \hline
 3 \quad \quad \quad 10425 \\
 \hline
 10428 \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} 10428 \\ 2222 \end{array}} \right\} 5212\frac{1}{2} \text{ ф.} \\
 2222 \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} 10428 \\ 2222 \end{array}} \right\}
 \end{array}$$

По Практики.

Свму талира кою хоѣю да у форинте учинимъ, дивидирамъ изъ 2. що изаѣе, то адирамъ изъ горними у свму.

1 талиръ вѣжитъ  $1\frac{1}{2}$  ф. що 3475 талира?

1737  $\frac{1}{2}$

чини 5212  $\frac{1}{2}$  ф.

Проба: Вопросы, колико 5212  $\frac{1}{2}$  ф. чине талира отъ  $1\frac{1}{2}$  ф.? чини 3475 талира.

$1\frac{1}{2}$  ф. даютъ 1 тал. що 5212  $\frac{1}{2}$  ф.?

3

10425

XXI

10425

3333

} 3475 талира

Или краткимъ путемъ, узмемъ изъ ф.  $\frac{1}{2}$ , свтраирамъ изъ свме, колико останеть, толико чини талира.

$\frac{1}{2}$  ✕ 5212  $\frac{1}{2}$  ф.  
1737  $\frac{1}{2}$

чини 3475 проба.

Петаръ има платити Павлу 510 ф. за Бекелнцѣвлю, но неима другихъ новаца, кромѣ марши, колико рѣкѣ по 5 марши валл да избронтъ?

1 ф.

1 фo. 25 кр. дають 1 рѣкѣ, що 510 фo.  

$$\begin{array}{r} 60 \\ \hline 85 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ \hline 30600 \end{array}$$

$$\left. \begin{array}{l} 30000 \\ 82 \\ 83 \end{array} \right\} 360 \text{ рѣкѣ}$$

510 фo. учиніюсамъ сѧ 60 у кр. и продѣкѣ сѧ 85 дѣлію, изашло 360 рѣкѣ.

Ово краткимъ начиномъ пословати, треба смотрити, чтобы стражний ракамъ сѧ 5 пѣтъ 17, или сѧ 5 и 17 могло дикидирати, но найпре сѧ 60 бала умножити. зато найпре дѣлимъ 60 сѧ 5, изаѣе 12, сѧ ово 12 умножимъ фo. а продѣкте раздѣлимъ сѧ 17, чини како слѣдѣетъ:

$$5) \frac{60}{12} \quad \begin{array}{r} 510 \text{ фo.} \\ \hline 1020 \end{array}$$

$$17) \left. \begin{array}{l} 8200 \\ 30 \\ 44 \end{array} \right\} 360 \text{ рѣкѣ}$$

Аколи хоѣшь кою суму новаца сѧ петаками да исплатишь, (5 у рѣкѣ,) тако сѧ 5 пѣтъ 7, или сѧ 5 и 7 бала раздѣлити, како слѣдѣетъ:

Бданъ хоѣе да платитъ 175 фo. сѧ петцѣе коликому рѣку треба извронти? чини 300 рѣкѣ.

$$5) \frac{60}{12} \quad \begin{array}{r} 175 \text{ фo.} \\ \hline 350 \end{array}$$

$$7) 2100) 300 \text{ рѣкѣ}$$

Нѣкій торговецъ хоѣе другому да исплатитъ векслу у 215 талира съ марши; тако коликому рѣку вала избронтити? чини 227 рѣкѣ, 55 кр.

$$\begin{array}{r} 1 \text{ ф. } 30 \text{ кр.} \\ 5) \text{ --- } 18 \\ \hline \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} 215 \text{ талира} \\ 1720 \end{array} \right\}$$

$$\begin{array}{r} 17) 3870 \\ \quad 2431 \\ \quad \quad 26 \\ \quad \quad \quad 11 \end{array} \left. \right\} 227 \text{ рѣкѣ}$$

Изашло 227 рѣкѣ марша, а остаетъ 11, коее  $\frac{1}{17}$  талѣ рѣке; садѣ  $\frac{1}{17}$  талѣ рѣке чини 5 кр. слѣдуетъ что  $\frac{1}{17}$  тали есу 55 кр. съ одномѣ речью, колико  $\frac{1}{17}$  тали останѣ, толико пѣтъ 5 кр. чини, како у марши, тако у пѣтацы; зато долази за предпоменѣтыхъ 215 талира 227 рѣкѣ марши и 55 кр.

Нѣкій хоѣе да променитъ 240 шпеціесѣ талира, или цесарскихъ, кое хесапимо мы по 2 ф. и хоѣе съ пѣтацы да исплатитъ; коликомѣ рѣкѣ вала избронтити?

$$\begin{array}{r} 2 \text{ ф.} \\ 5) \text{ --- } 24 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 240 \text{ талира,} \\ 4800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 4 \quad 7) 5760 \\ \quad \quad 426 \end{array} \left. \right\} 822 \text{ рѣкѣ и } 30 \text{ кр.}$$

Ово б, що остаетъ, естѣ толикопѣтъ 5 кр. чини  
30 кр.

И па-

И пакы : Нѣкій хоће 158 двката по 3  $\frac{1}{2}$  фо.  
за Марше да промѣнитъ, колико рѣкѣ долази?

$$\begin{array}{r}
 5) \quad \underline{3 \text{ фо. } 45 \text{ кр.}} \qquad \underline{158 \text{ двката.}} \\
 \quad \quad \underline{\quad 45} \qquad \quad 6320 \\
 \quad \quad \quad 40 \qquad \quad \underline{\quad 790} \\
 \quad \quad \quad \quad 5 \quad 17) \quad \begin{array}{l} \cancel{7777} \\ \cancel{3344} \\ 28 \\ \times \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \cancel{7777} \\ \cancel{3344} \\ 28 \\ \times \end{array}} \right\} 418 \text{ рѣкѣ } 20 \text{ кр.}
 \end{array}$$

И пакы : Едну Бексану отъ 225 двката по  
4 фо. из петаци исплатити, колико рѣкѣ вала  
извронти.

$$\begin{array}{r}
 5) \quad \underline{4 \text{ фо.}} \qquad \underline{225 \text{ двката}} \\
 \quad \quad \underline{\quad 48} \qquad \quad 9000 \\
 \quad \quad \quad 40 \qquad \quad \underline{\quad 1800} \\
 \quad \quad \quad \quad 8 \quad 7) \quad \begin{array}{l} \cancel{10800} \\ \cancel{3320} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \cancel{10800} \\ \cancel{3320} \end{array}} \right\} 1542 \text{ рѣкѣ } 30 \text{ кр.}
 \end{array}$$

за промѣнити 79 керменцихъ двката по 4 фо.  
6 кр. колико рѣкѣ петака треба?

$$\begin{array}{r}
 5) \quad \underline{4 \text{ фо. } 6 \text{ кр.}} \qquad \underline{79 \text{ двката}} \\
 \quad \quad \underline{\quad 49 \frac{1}{5}} \qquad \quad 3160 \\
 \quad \quad \quad 40 \qquad \quad \underline{\quad 711} \\
 \quad \quad \quad \quad 9 + \frac{1}{5} \qquad \quad \underline{\quad 15 \frac{4}{5}} \\
 \quad \quad \quad \quad \quad 7) \quad \begin{array}{l} \cancel{3880 \frac{4}{5}} \\ \cancel{331} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \cancel{3880 \frac{4}{5}} \\ \cancel{331} \end{array}} \right\} 555 \text{ рѣкѣ } 9 \text{ кр.}
 \end{array}$$

Остало  $1\frac{4}{5}$ , зато у едначимъ са 7, чини  $\frac{9}{5}$  рѣке, или 9 кр.

И паки: Има нѣкій плахати 150 ф. коликому рѣку грошиѣа треба. Краткимъ пѣтемъ поелѣди овако: из 3 пѣтѣ 5, или из 3 и 5 днѣиди-рай вопрошителя, найпребыга валамо са 60 у кр. учинити, зато краткимъ начиномъ расположимъ 60 кр. из 3, изѣке 20 из ово умножимъ вопрошителя, що изѣке, то из 5 дѣлимъ.

$$3) \frac{60}{20} \quad 5) \frac{150 \text{ ф.}}{3000} \quad 600 \text{ рѣкѣ.}$$

И паки: Када хоѣшь 328 ф. да промѣнишь у Грошиѣе, колико рѣкѣ вала да изероишь?

$$3) \frac{60}{20} \quad 5) \frac{328 \text{ ф.}}{8800} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \times 1 \end{array} \right\} 1312 \text{ рѣкѣ.}$$

### Бексла или Камеїо релле.

Ова Бексла развѣвасе, када изъ едногѣ мѣста у дрѣгое, из доплативанѣмъ, или из процентомъ новце шилютъ, или примаютъ, и у оному Бекслеры весьма наблюдаютъ важность новаца, релле и хоѣели имъ таковыя на мѣсту, или до нѣко време на дрѣгомъ мѣстѣ положити; и по томѣ погмѣ бексла урѣкѣю; како:

Бданъ шилѣтъ своему сыну у Венецію 450 фл. и обѣщало лажіе 24 фл. на сто изъ обогъ избадити; питаете колико сынъ онамо примити будетъ? Ако бы ово требало по регули интереса хесалити, таковымъ остало да примитъ 342 фл. по другимъ начинамъ у оной регули пословѣтъ, и долазиму више, на примѣръ:

100 фл.	24 фл.	450 фл.
	96	400
	12	50

чини лажіа	108	фл.
сума	450	фл.
избади лажію	108	

Осталобы сынъ 342 фл. примити.

Но ово треба пословати овакимъ слѣдующимъ начинамъ.

24 фл.	100 фл.	450 фл.
	450	
	48000	}
	19862	
	762	
	131	
	1	

Треба дакле да сынъ примитъ у Венеціи 362  $\frac{2}{3}$  фл.

И пакы: Еданы шнайтз изв Нирнберга 630 фo. у Бечз съ дометкомз  $4\frac{1}{2}$  фo. на сто; коликоже дакле у Бечз примити?

100 фo.	$104\frac{1}{2}$ фo.	<u>630</u> фo.
	627	600
	26 $\frac{1}{8}$	25
	5 $\frac{1}{40}$	5
	<u>658 <math>\frac{7}{20}</math></u> фo.	

чини

## Регула в Промѣни и Трампи.

**Т**рампа естъ, кадъ двоица измежду себе погодетсе, да еданы другомъ хеспанз за хеспанз, или хеспанз за хеспанз и готове новце, съ добиткомз или безз добитка дадѣтъ. зито треба смотрити слѣдѣющіа овдѣ отмѣнности.

1.) Кадъ хеспанз за хеспанз еднako и безз додавана добитка мѣнасе.

Месарь нѣкій имл 176 пари боловскихъ кожа, парз по  $7\frac{3}{8}$  фo. хоже да съ еднимз взонжіомз за вѣно трампу чини, аковз по  $2\frac{3}{4}$  фo. питасе колико акова вѣна долази за коже? чини 472 акова.

Регула ш Промѣни и Трампи 323

1 парз кожа за  $7 \frac{1}{2}$  фo. пощо 176 пари?

1232

44

22

чини 1298 фo.

$2 \frac{3}{4}$  фo. кощѣ I яковз, що за 1298 фo.

II 5192

чини 472 якова

Двоцца хоѣмо да чине трампи; А. има 143 комада чоѣе, едно на друго по  $36 \frac{2}{7}$  фo. Б. има вѣне, цѣнитз центу по  $33 \frac{1}{7}$  фo. коликомѣ треба вѣне за чоѣ дати? чини 157 центи, 30 фѣ.

I ком. за  $36 \frac{2}{7}$  фo. колико 143 ком.

30

4290

$6 \frac{2}{7}$

858

$95 \frac{5}{7}$

мощѣ  $5243 \frac{1}{7}$  фo.

$33 \frac{1}{7}$  фo. I. цѣ.  $5243 \frac{1}{7}$  фo.

100

центи 157|30

100

фѣ. — 30|00

2) Какѣе хѣспапа ез додеванѣма нокаца мѣна.

X 2

А. има

А. има платна 184 ком. по 9 фo. едно на дрѹго; ѿошз зактева  $\frac{1}{5}$  готовихз новаца. Б. има жита мерова по  $1\frac{2}{3}$  фo. колико долази новаца и жита за платно? чини у готовѹ 276 фo. а у житѹ 828 мерова.

1 комадз за 9 фo. шо 184 комади.

1656

изз тога  $\frac{1}{5}$  276 готова.

чини 1380 фo.

$1\frac{2}{3}$  фo. 1 мерова 1380 фo.

5

4140

чини 828 мерова.

И паки: Двоица чине трампу, еданз има свежа и салвна, меке центу свежа по  $16\frac{1}{2}$  фo. Салвна це. по  $13\frac{1}{2}$  фo. Дрѹггн има лом 87 це. по  $9\frac{1}{2}$  фo. ише втомѹ у готовѹ новцу  $\frac{1}{5}$ . Бопроше колико готова новца, и колико свежа и салвна, сваке сорте еднако долази?

1 це. лом за  $9\frac{1}{2}$  фo. шо 87 це.

783

43  $\frac{1}{2}$

кошветз лон 826  $\frac{1}{2}$  фo.

изз тога  $\frac{1}{5}$  готова 165  $\frac{3}{10}$

остаютз 661  $\frac{1}{2}$

ЦЕНТА

Цента свеѣа по  $16 \frac{1}{2}$  ф. салѣна по  $13 \frac{1}{2}$  ф.  
чини заедно 30 ф. зато велима:

30 ф. кощѣтъ 1 це. що за 661 ф. 20 но.

5		132	24
---	--	-----	----

6		132	24
---	--	-----	----

Перши има дрѣгомѣ дати у готовѣ  $165 \frac{1}{2}$  ф.  
свеѣе и салѣна сваке сорте по 22 це. 4 фѣ.

3) Надсе хеспанѣ из хеспаномѣ еднако мѣна.

Двоица чине трампѣ; А. има 35 рифи силе по  
3 ф. за готово; а у трампи по  $3 \frac{1}{2}$  ф.  
метнѣто. Б. има чоѣе чоѣе за готово по  $2 \frac{1}{2}$   
ф. да метне, пощѣбесе у трампу примити,  
чтобы еднако прамѣ онога изашло, и колико  
рифѣ чоѣе долази за силѣ? чини да рифѣ чоѣе  
поставитѣ у Трампи по 2 ф. 55 кр. и долази  
да за силѣу дадеѣъ 42 рифѣ чоѣе.

3 ф.	чине $3 \frac{1}{2}$ ф.	що 2 ф.	30 кр.
		—	25

Б. треба да рифѣ чоѣе метне — 2 55  
овдѣламѣ  $\frac{1}{2}$  ф. како  $\frac{1}{6}$  изѣ 3 ф. или 180 кр.  
извадіо.

1 рифѣ силе по  $3 \frac{1}{2}$  ф. що 35 рифѣ.

105

17  $\frac{1}{2}$

		122 $\frac{1}{2}$ ф.	
--	--	----------------------	--

		X 3	2
--	--	-----	---

326 Регула ш Промѣни и Трампи

2  $\frac{11}{12}$  ф. кощѣ 1 рифа, що за 122  $\frac{1}{2}$  ф.

35

1470

5

294

7

чини рифи 42 чохе.

И паки: Двоица чине трампѣ, еданъ има 70 ком. матеріе по 12 ф. за готово, положію у трампи по 15 ф. ище  $\frac{1}{7}$  готова новца, а  $\frac{6}{7}$  робе. Дрѣгій има Лана. Фвнта по 5 гр. за готово; пощо вала да у трампѣ прицѣвнѣтѣ, и коликомѣ треба за матерію кѣделѣ и новца дати? чини фв. кѣделѣ у трампи  $6 \frac{1}{4}$  гр.

1 комадѣ 15 ф. 70 ком.

1050

изъ тогѣ  $\frac{2}{7}$  150 готова

отвѣтъ 900 ф. на кѣделю.

12 ф. 15 ф. 5 гр.

15

1  $\frac{1}{4}$

3

чини  $6 \frac{1}{4}$  гр.

по  $6 \frac{1}{4}$  гр. 1 фв. що за 900 ф.

25

20

5

18000

5

4

72000

14400

чини 2880 фв. кѣделѣ.

Како нѣкїе Ариѣметицы учеть, что бы до-  
дѣтакъ сѣмо на хеспанъ, а не на новце полага-  
ти, како небы оная кой манѣ хеспана дѣтъ,  
и на новце додѣтакъ терпїо; тако бы по ономъ  
начинѣ оная прикладъ требало хеспити овано:

$$\begin{array}{r} \text{I ком.} \quad \underline{12 \text{ ф.}} \quad 70 \text{ ком.} \\ \text{чини} \quad 840 \text{ ф.} \\ \text{изъ того } \frac{1}{7} \quad 120 \text{ готова новца} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \text{ ф.} \quad \text{I ком.} \quad \underline{120 \text{ ф.}} \\ \text{чини} \quad 10 \text{ ком.} \end{array}$$

Ово 10 ком. отвъ 70 дефлациранѣи, останаѣ  
у трампи 60 ком. зато велимъ:

$$\begin{array}{r} \text{I ком.} \quad \underline{15 \text{ ф.}} \quad 60 \text{ ком.} \\ \text{чини} \quad 900 \text{ ф.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \text{ ком.} \text{ быблю } 15 \text{ ф.} \text{ що } \frac{1}{4} \text{ ф.} \\ \underline{48} \quad \quad \quad 3 \quad \quad \quad 1 \\ \quad \quad \quad 15 \mid 5 \\ \quad \quad \quad \underline{48 \mid 16 \text{ ф.}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \frac{5}{16} \text{ ф.} \quad \text{I. ф.} \quad \underline{900 \text{ ф.}} \\ 5 \quad \quad \quad 180 \\ \hline \text{чини} \quad 2880 \text{ ф.} \text{ куделѣ.} \end{array}$$

Кѣдела поставлена у траппѣ по  $\frac{5}{16}$  гр. или  $6\frac{1}{4}$  гр. тако бала да первый положитъ дрѣгомъ готова 120 фл. и у кѣдели 2880 фл. Остаетъ дрѣгомъ кода готова новца зашедьено 30 фл.

4) Кода хеспавъ прамъ хеспавъ подъ еднакѣи и не еднакѣи начинъ мѣнасе.

Нѣкѣи торговца има  $34\frac{1}{2}$  фл. крѣтика (т. е. чивита) по  $3\frac{1}{2}$  фл. и учини траппѣ из дрѣгимъ кои дадетмъ 81 фл. живогъ сребра по  $1\frac{4}{5}$  фл. кои бала коемъ іощъ, и колико готови нокаца да додадетъ? бала Опаи, кои има крѣтика, да дадетъ іощъ 29 фл.

1 фл.	$3\frac{1}{2}$ фл.	$34\frac{1}{2}$ фл.	—	30
		103		30
		8		$37\frac{1}{2}$
		4		$18\frac{3}{4}$
чини	116			$26\frac{1}{4}$ кр.

1 фл.	1 фл.	80 но.	81 фл.
	16	20	9
чини	145	80 но.	9

Износи живое сребро ————— 145 фл. 80 но.  
 Крѣтика ————— 116       $43\frac{3}{4}$   
 треба Крѣтикарѣ дати      29       $36\frac{1}{4}$

И па-

И паки: Двоица мѣняють сланинѣ за Арингѣ,  
 А полагетъ сланинѣ у Трампн за 20 фo. коа  
 више отъ  $17\frac{1}{2}$  фo. не кошѣе, а такоже рѣ и Б.  
 тѣмѣ аринге за 30 фo. коа нѣе више отъ 24 фo.  
 кошовала: питаете, коне отъ кога више добѣю,  
 и колико износитъ на сто? чини да Б. отъ А  
 више добѣю и на сто фo. до  $9\frac{3}{8}$  фo. метнѣо.

А  $17\frac{1}{2}$  фo. чине 20 фo. що Б. 24 фo.

35

40

960

~~888~~  
~~388~~ }  $27\frac{1}{7}$  фo.  
 21

Б 24 фo. чине 30 фo. що А  $17\frac{1}{2}$  фo.

24

$4\frac{3}{8}$

6

21 $\frac{7}{8}$  фo.

Изъ сего видитѣе, да А. центу сланине,  
 коа у трампн по 20 фo. метнѣо, за  $21\frac{7}{8}$  фo.  
 балалобыму было цѣнити, що бы еднако изъ Б.  
 изшло, а такоже рѣ и Б. метнѣо тѣмѣ аринге по  
 $27\frac{3}{4}$  фo. коа бы балало да по 30 фo. при-  
 цѣнитъ, и тако отъ А. више добѣя, зато ко-  
 ликое Б. на сто фo. добѣю, то овакимъ начи-  
 номъ тражимъ:

Б. на  $27\frac{3}{4}$  дометѣе  $2\frac{2}{7}$  фo. колико 100 фo.

192

~~1888~~

~~882~~

}  $9\frac{7\frac{2}{3}}{192\frac{3}{8}}$  фo.

7

Такое Б. више отъ А. на 100 фo. дометнѣо  $9\frac{3}{8}$  фo.

## Регула в Шети и Добиткѣ.

Обу регулу торговцемъ знати єсть только нѣждно колико полезно, защотое чрезъ ню учитъ хеспанъ куповати и продавати, равно фанду или шету скоро прохеспанити. У Овой регули наипаче треба смотрити, чтобы како у регули дѣтри напредъ и Острагъ еднака имена поставити; то-єсть развѣсти, да ако вопросительный ракамъ єсѹ ф. тако и напредъ ф. имадѹ стати, како изъ слѣдѹющегъ приклада видитисе бѣдетъ.

### Перва разлика.

Єданъ купію вѣна аковъ по 3 талира, и про-  
дао по 5 ф. коликому добитка на сто изнесло?  
чини  $11\frac{1}{9}$  талира.

3 тал. добіаю  $\frac{1}{9}$  тал. що 100 тал.

чини  $11\frac{1}{9}$  тал.

Єрво 5 ф. чине 4 талира и 10 гр. или  $\frac{1}{2}$  та-  
лира, зато и велимъ 4 талира добіають 10 гр.  
или  $\frac{1}{2}$  тал. що 100 ф.

И паки: Нѣкій купію аковъ вѣна за 3 та-  
лира, шетовао у продаваню на свакомъ акову  $\frac{1}{4}$ ,  
талира, колико износитъ шете на сто? чини  $8\frac{1}{2}$   
талира.

3 талира гвѣтѣ  $\frac{1}{4}$  талира, що 100 тал?

чини  $8\frac{1}{2}$  тал.

Каде

Када из 10 фo. добиѣмъ или изгубимъ 7 гр. що долзи на сто? чини  $3\frac{1}{2}$  фo.

$$\begin{array}{r} 10 \text{ фo.} \quad 7 \text{ гр.} \quad 100 \text{ фo.} \\ \hline \text{чини} \quad 70 \mid 3\frac{1}{2} \text{ фo.} \end{array}$$

Еданъ продао мерова зоби  $7\frac{1}{2}$  гр. а нѣга коштовао 5 гр; питае коликое са сто фo. добиѣ?

$$\begin{array}{r} 5 \text{ гр. добиѣ} \quad 2\frac{1}{2} \text{ гр.} \quad \text{що } 100 \text{ фo.} \\ \hline \text{чини} \quad 50 \text{ фo.} \end{array}$$

И пакѣ: Нѣкѣи има еданъ комадъ пантанке, держитъ 40 рифи, кошветъ ком. 24 фo. продаетъ рифъ по 18 гр. 4 нo. колико добиѣ на цѣломъ комаду, и коликому на сто износитъ? чини 13 фo. 12 гр.

1 рифъ за 18 гр. 4 нo. що 40 рифи?

	4	14	—		5
					8
продан	37	12			
изтогъ	24	—			
остаетъ	13	12	гр.	добитакъ.	

24 фo. добиѣнтъ 13 фo. 12 гр. що 100 фo.

	54	8		96	пѣти 4
	2	$5\frac{1}{2}$		4	
добитакъ на сто	56	$13\frac{1}{2}$			

Нѣкій кѹпцю єданъ жакъ Орашчикъ, тежитъ 120 фѣ. было тарѣ у нему  $4\frac{3}{4}$  фѣ. кощѣ фѣнта чистогъ  $4\frac{1}{2}$  фѣ. но продао лотъ по 10 кр. коликое добіо?

$$\begin{array}{r}
 120 \text{ фѣ.} \\
 \underline{4\frac{3}{4} \text{ тарѣ}} \\
 \text{ОСТАЕТЪ } 115\frac{1}{4} \text{ фѣ.}
 \end{array}
 \left|
 \begin{array}{r}
 \frac{1}{4} \text{ фѣ.} \\
 4\frac{1}{2} \text{ фѣ.} \\
 \hline
 115\frac{1}{4} \text{ фѣ.} \\
 461 \\
 \hline
 57\frac{5}{8} \\
 \hline
 \text{по око кѹпцю } 518\frac{5}{8} \text{ фѣ.}
 \end{array}
 \right.$$

1 лотъ за 10 кр. що 115 фѣ. 8 лотъ.

$$\begin{array}{r}
 32 \\
 \hline
 238 \\
 345 \\
 \hline
 3688 \\
 \hline
 \text{по око продао — } 614 \text{ фѣ. } 40 \text{ кр.} \\
 \text{по око кѹпцю — } 518 \quad 37\frac{1}{2} \\
 \hline
 \text{ОКОЕ ДОБИТАКЪ } 96 \quad 2\frac{1}{2}
 \end{array}$$

Ока тара раздѣблѣе на три начина, тоєсть; раздѣблѣютсе ардоки, сандѹцы, кесе и проче такоє веши, у конма хєсплѣз стонтъ сложенъ, и що такоє веши у себи тежитъ, то треба отъ сѹме рѣе оне отѣнти; како шѣе у прѣкашнемъ обомъ єземпѣу поєловѣто, гдѣ  $4\frac{3}{4}$  фѣ. отъ 120 побієно; що прѣкотогъ остане, то у новѣе прѣхєсплѣти.

Тара на центи.

Есть кадз за оно учембе хегнапз сложенз, или за какыз дръгій узрокз, щогодз на центу оставитз, или що вище додз, (кое по мажарски кажетсе радашз) какоге двоица измежду себе погодетз, на пр:

Нѣкій кѣпїо 840 комади корнача, стотинѣ по 3 ф. 60 но. Тара или радашз на сто 5 ком. узео; понесши изз Пеще, у Бечѣ прода-ти, платїо кочїашу 15 ф. и имао дръгогз трошка 11 ф. 80 но. продао у Бечу парз по 30 но. коликое дакле добїо?

105 корн. за	<u>3 ф. 60 но.</u>	що	<u>840 корн?</u>
кощветз рова	27	80	8 пѣтз
кочїашѣ	— 15	—	
трошакз	— 11	80	
<hr/>			
издао свега	54	60 но.	

Продао 1 парз по	<u>30 но.</u>	що	<u>420 парн.</u>
	20		84
	10		42
<hr/>			
примїо	—	126	—
издаю	—	54	60
<hr/>			
добїо	—	71	40 но.

Брѣ примамз на сто 5 радаша, за то и ке-лимз 105 кощветз 3 ф. 60 но.

и па-

И пакн: Еданъ кѣпїо различна кверца 3630  
 фѣ. по  $3\frac{7}{8}$  фѣ. тара на центѣ 10 фѣ. продао  
 одма фѣ. по  $3\frac{3}{5}$  фѣ. безъ радаша, питае шое  
 добіо или изгубїо? естѣ добіо  $280\frac{1}{2}$  фѣ.

110 фѣ. даютъ 100 фѣ. шо 3630 фѣ.

~~36300~~ } 3300 фѣ.  
 3

1 фѣ. за  $3\frac{7}{8}$  фѣ. шо 3300 фѣ.

9900

412  $\frac{1}{2}$

2887  $\frac{1}{2}$

чини шое издало 12787  $\frac{1}{2}$  фѣ.

Продао 1 фѣ. за  $3\frac{3}{5}$  фѣ. шо 3630 фѣ.

10890

2178

Оволико примїо 13068 фѣ.

издало — 12787  $\frac{1}{2}$

добїо 290  $\frac{1}{2}$  фѣ.

Тара на, или изъ Центе.

Естѣ, кадъ тара отъ стотине вадимъ, коее  
 кѣпцу на хаену, а продацу на щетѣ, но чрезъ  
 то небыка ни едномъ щете, ерво то стоитъ у  
 воли продавца: но чтобы разлика ови слѣдѣющи  
 отъ преѣшши еземпла моглае лагше видити,  
 хоѣю

хотѣю прекъшнїи еземпаз обимъ начиномъ про-  
рѣчнїти.

Еданъ кѣпїо различна квирца 3630 фѣ. по  
 $3\frac{7}{8}$  фѣ. тара изъ центе 10 фѣ. и продао одма  
фѣ. по  $3\frac{3}{5}$  фѣ. безъ таре; питае цїое добїо?

Тару 10 фѣ. изъ центе треба изъадити,  
остаеца 90 фѣ. зато велимъ:

100 фѣ. даюца 90 фѣ. що 3630 фѣ.  
чини фѣ. 3267|00

По овомъ рѣчнѣ долази кѣпцѣ фанде 33 фѣ.

1 фѣ. по  $3\frac{7}{8}$  фѣ. що 3267 фѣ.

9791

22868

2858  $\frac{5}{8}$

Оволикъ издало 12649  $\frac{5}{8}$  фѣ.

Ово 3630 фѣ. по  $3\frac{2}{5}$  фѣ. продато отѣца  
новаца 13068 фѣ.

цїое издало изтога 12659  $\frac{5}{8}$

Остаеца добитка 408  $\frac{3}{8}$

вади прекъшнїи добитакъ 280  $\frac{1}{2}$

кѣпацъ више добїа 127  $\frac{7}{8}$  фѣ.

Три жака гѣ виберомъ шпорко, тоестъ гѣ свимъ  
N<sup>o</sup> 1 фѣ. 175. N<sup>o</sup> 2 фѣ. 190. N<sup>o</sup> 3 фѣ. 185.

Тара

336 РЕГЛАЛ Ш ЦЕТИ И ДОБИТКА

Тара изъ цента 12 фл. кѣпіо фл. нетто,  
тоестъ самогъ чистогъ бибера по  $8\frac{1}{2}$  гр. а про-  
дао по 11 гр. що останае добитка? чини 66  
фл. 10 гр.

175 фл.		100 фл. чине	<u>88 фл.</u>	що	<u>550 фл.</u>
190			80		44000
185			8		4400
<u>550</u>				чини фл.	<u>484   00</u>

1 фл. за	<u><math>8\frac{1}{2}</math> кр.</u>	що	<u>484 фл.</u>
	4		96 16
	4		96 16
			<u>12 2</u>
		чини	<u>205 14 кр.</u>

1 фл. по	<u>11 гр.</u>	що	<u>484 фл.</u>
	10		242
	1		24 4
			<u>266 4 гр.</u>
			<u>205 14</u>
		оста добитка	<u>60 10 гр.</u>

Многи оубъ реглабъ ш Тари и флети свакъ  
по оубеъ показвуть; но а хотео оубѣ собо-  
кѣпно поставити, и у оубѣ реглабъ ш добиткѣ  
и цети метнѣти: еубо оубѣ и еубѣ потребна;  
КАКО

КАКО ВЛАДЪ ТАРЪ НА, ИЛИ ИЗЪ ЦЕНТЕ ПРОРАЧЪНИТИ,  
ТО ЕСАМЪ У ПРЕЪШНИ ЕЗЕМПАИ СПОМНАО НА-  
КРАТКО : ЗАТО ЮЩЪ ИМАМЪ ПОКАЗАТИ НЪКОЛИКЕ  
У ОВОЙ РЕГЪЛИ СПОМНАЕМЕ А СЕРБАМЪ НАШИМЪ  
ПЕНЗЪБЪСТНЕ РЕЧИ, КАКО ФЪСТИ, ШПОРКО, БРЪТО,  
НЕТТО;

РЕЧЬ ОВА НЕТТО, ЗНАМЕНЪЕТЪ ЧИСТЫЙ ХЕСПАЪ,  
У КОЕМА ПРЪХА И БЪЗБРЕТА НЕЙМА. ФЪСТИ РАЗЪ-  
МЕКАСЕ ЛАКШЪИ НЕЧИСТЫИ И ХРЪАВЫИ ХЕСПАЪ, КОИ  
ИЗЪ ДОБРОГА ИЗБИРАТЪ, ТАКОКЕРЪ ЖАКОВЕ И ФЪЧИЕ,  
У КОИМА ХЕСПАЪ СЛОЖЕНЪ ЗНАМЕНЪЕТЪ ШПОРКО, И  
БРЪТО; НА ТО СЛЪДЪЮТЪ НЪКОЛИКЪЕ ПРИКЛАДЪ:

БДАНЪ ЖАКЪ КИРЦУНАГЪ, ТЕЖИТЪ 125 ФЪ.  
ТАРЕ НА ЖАКЪ  $5\frac{1}{2}$  ФЪ. У ТОМЪ ИМА ФЪСТИ 17 ФЪ.  
КЪПЛЕНА ФЪНТА НЕТТО ПО  $4\frac{1}{2}$  ФЪ. ФЪНТА ФЪСТИ  
ПО  $3\frac{1}{2}$  ФЪ. А ПРОДАТЪ ЛОТЪ НЕТТО ПО 10 КР.  
А ФЪСТИ ЛОТЪ ПО  $7\frac{1}{2}$  КР. ПИТАСЕ ЦОЕ НА ТОМЪ  
ДОБЪО, И КОЛИКО ПРОЦЕНТА ИЗНОСИТЪ? ЧИНА ДО-  
БИТКА 100 ФЪ. И ДОЛАЗИ ПРОЦЕНТЪ 19 ФЪ. 29 КР.

$$\begin{array}{r}
 125 \text{ ФЪ.} \\
 \underline{5\frac{1}{2} \text{ ТАРЕ}} \\
 119\frac{1}{2} \\
 \underline{17 \text{ ФЪСТИ}} \\
 102\frac{1}{2} \text{ НЕТТО}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1 \text{ ФЪ. НЕТТО ПО } 4\frac{1}{2} \text{ ФЪ. ЦОЕ } 102\frac{1}{2} \text{ ФЪ.} \\
 \underline{410} \\
 51\frac{1}{4} \\
 \hline
 \text{ИЗДАТО } 461\frac{1}{4}
 \end{array}$$

1 ф8. за  $3\frac{1}{2}$  ф0. що 17 ф8.

51

2  $\frac{1}{2}$

ДАТО ЗА Ф8ТИ 53  $\frac{1}{2}$

ЗА НЕТТО 461  $\frac{1}{4}$

СВЕГА ИЗДАТО 514  $\frac{3}{8}$  ф0.

Продао 1 л0. за 10 кр. що 102 ф8. 16 лота.

32

210

307

3280

ЧИНН 546  $\frac{2}{3}$

1 л0тѣ за  $7\frac{1}{2}$  кр. що 17 ф8.

32

34

51

544

ЧИНН 68 ф0.

546 40

ИЗВАДІО НОВАЦА 614 40 кр.

ОБОЛНКОЕ ДЛО 514 22  $\frac{1}{2}$

ОСТАЕ ДОБИТКА 100 17  $\frac{1}{2}$  кр.

514  $\frac{3}{8}$  ф. добіаю 100 ф. 17  $\frac{1}{2}$  кр. що 100 ф.

4115	8	1002	55	10
		10029	10	10
		80238	} 20	
		48188	} 19 ф.	
		3308	}	
		0244	}	
			60	
		122800	} 29	$\frac{565}{4115} \frac{113}{823}$ кр.
		40116	}	
		466		
		37		
		5		

Єдна фѣча мѣшкапи, тежи брѣто 215 ф. тара за бѣре 21 ф. по избраню нашого междѣтимъ 64 ф. ситниша по 3  $\frac{2}{5}$  ф. а лѣпшіе по 4  $\frac{2}{5}$  ф. фѣнта. дакле кадъ лотъ онога крѣпного по 10 кр. а хѣждашегъ по 9 кр. продадетсе, и мерети на svakъ фѣнтѣ єданге лотъ гѣбитъ, що остає добитка? чини 145 ф.

брѣто 215 ф.	1 ф.	4 $\frac{2}{5}$ ф.	що 130 ф.
тара 21			
			520
оста 194			86 40
ситниша 64			
			чини 606 40 кр.
оста чистогъ 130 ф.			

III 2 I ф.

340 РЕГУЛА Ш ПИТИ И ДОБИТКУ

1 фв. за	$3 \frac{2}{5}$ фв.	що	<u>64</u> фв.
	27 $\frac{1}{5}$		8
Отіца хрѣвїи	216	36	8
добры чини	606	40	
СВЕГА	824	16	кр.

32 фв. чини	<u>31</u> фв.	що	<u>64</u> фв.
чини	62	фв.	2 пѣтз.

1 ло. хрѣвїогоз по 9 кр. що 62 фв.

	6	<u>32</u>
	3	124
		<u>186</u>
		<u>1984</u>

198 24

99 12

чини хрѣвїїегоз 297 36 кр.

32 ло. єсть 31 фв. що 130 фв.

124 128

8 28 4

1 30 2

125 30 ло.

Регула ш щети и добиткѣ 341

I до. финогъ по 10 кр. що 125 ф8. 30 лота?

32

250

378

4030

Чини финогъ 671 40 кр.

хрѣвѣегъ 297 36

свега извдїо 969 16

оволико издло 824 16

ОСТА ДОБИТКА 145 —

И паки: Бданъ кѣпїо свилене матерїе 225  
шапи по  $2\frac{1}{2}$  ф0. на тоє потрошїо отъ бечл  
до барадина 45 ф0. продао у барадинѣ рифѣ  
по  $2\frac{1}{2}$  ф0. колякое довїо? чини  $194\frac{1}{2}$  ф0.

I шапъ чини  $1\frac{1}{2}$  рифа, що 225 шапи.

112  $\frac{1}{2}$

чини 337  $\frac{1}{2}$  рифм

I шапъ по  $2\frac{1}{2}$  ф0. що 225 шапи.

450

28  $\frac{1}{2}$

дло за свилѣ 478  $\frac{1}{2}$

ктомѣ трошакъ 45

свега издло 523  $\frac{1}{2}$

ш 3

1 рифѣ

I рифъ по  $2\frac{1}{2}$  ф. що  $337\frac{1}{2}$  риф?

675  
42  $\frac{1}{6}$

по ово продао 717  $\frac{3}{6}$

изклады трошакъ 523  $\frac{3}{8}$

Оста добитка 194  $\frac{1}{6}$  ф.

Бданъ купію жита у бачки 1260 мерова по 2 ф. на то носети у бечъ по трошію 630 ф. продао у бечѣ меровъ по  $1\frac{1}{4}$  ф. питае (ербо три мажарска чине 5 бечки мерова) естан что добію или изгубію?

I меровъ по 2 ф. що 1260 мер.

дао за жито 2520

потрошію 630

екега издао 3150 ф.

3 маж. мер. 5 беч. мер. 1260 мер.

420

чини бечкихъ 2100 мерова

I беч. мер. по  $1\frac{1}{4}$  ф. що 2100 мер.

525

оволико примію 2625 ф.

щое издао чини 3150

щое примію 2625

Оста щете 525 ф.

## Другій начинъ.

Кадъ на какавъ хеспалъ хоѣшь или добитакъ или шетѣ нарочно метнѣти.

Еданъ продало 20 фѣ. кверца за 32 ф. и добѣа 12 ф. на 80 ф. коликоѣе изаѣи добитка на 32 ф. чини 4 ф. 48 кр.

80 ф. длютъ 12 ф. шо 32 ф.

$$\begin{array}{r} 10 \quad 4 \text{ —} \\ 2 \quad \text{—} \quad 48 \\ \hline \end{array}$$

чини 4 48 кр.

Еданъ тергѣтъ из бакаромъ, кѣпїо центѣ за 45 ф. хоѣе на центи  $7\frac{1}{2}$  ф. добитка, пощо бала дѣ фѣ. прода? чини  $31\frac{1}{2}$  кр.

100 фѣ. за  $52\frac{1}{2}$  ф. шо 1 фѣ.

$$\begin{array}{r} 60 \\ \hline 3120 \\ 30 \\ \hline \text{кр. } 31 \overline{) 50} \quad 5 \\ 100 \quad \quad \quad \left| \frac{1}{2} \text{ кр.} \right. \end{array}$$

Белимъ кошѣе центѣ 45 ф. и  $7\frac{1}{2}$  ф. хоѣю да добѣемъ, то саставимъ, чини 52 ф. 30 кр.

И паки: Еданъ кѣпїо 640 рифи платна по 35 кр. на то потрошїо 8 ф. 20 кр. ище їошѣз ктомѣ добитка 23 ф. пощо бала дѣ рифъ продае? чини  $37\frac{5}{6}$  кр.

ш 4 1 рифъ

I рифъ по 35 кр. що 640 рифи.

	30	320	
	5	53	20
<hr/>			

ОКОЛИКО ДАО	373	20	кр.
ПО ТРОШІО	8	20	
ДОБИТАКЪ	23	—	
<hr/>			

ИЗДАТАКЪ И ДОБИТАКЪ 404 40 кр.

640 рифа за 404 ф. 40 кр. що I рифъ?

	60	
<hr/>		
24280	}	37 $\frac{600}{640} \frac{4}{1.6}$ кр.
600		
88		
6		

Бданъ кѣпїо 788 клафтери дрка по  $2\frac{1}{2}$  ф. однео у бечз, и имао трошка 420 ф. довіо на дрви  $249\frac{4}{5}$  ф. питае пощоє клафтеръ продао? чини 3 ф. 21 кр.

I клафт. за  $2\frac{1}{2}$  ф. що 788 кл.

	1576	
	394	
<hr/>		
ПО ОВО КѢПІО	1970	
ПОТРОШІО	420	
ДОБИТАКЪ	249	48
<hr/>		
СВМА	2639	48 кр.

788

788 клѣфт. за 2639 ф. 48 кр. що 1 кл.

805 }  
27 } 3 ф.  

---

60

16848 }  
298 } 21 кр.  

---

7

И пакн : Еданз кѣпїо Масла 1475 ф. по  
11 кр. пощо бала ф. да прода, чубы у  
свемѣ 49  $\frac{1}{2}$  ф. добїо? чини за 13 кр.

1 ф. за 11 кр. що 1475 ф.

10 245 50

1 24 35

по овое кѣпїо 270 25

добитакз 49 10

свєга чини 319 35

1475 ф. за 319 ф. 35 кр. що 1 ф.

60

16818 }  
842 } 13 кр.

422

2

17 Комадн чохе, держитз свакїи ком. 24 рн-  
фа, єгѣ кѣплени за 510 ф. а продавши изгѣ-  
бїо 20 ф. 24 кр. пощоє дакле рифз чохе про-  
дакатз? чини 1 ф. 12 кр.

17 КОМ. 84 4Ф 8802 1Е 70ДАН 88Р

340

510 ф.

68

✠ 20 24 кр.

408 рифа за

480 | 36 цо 1 рифа

81 | 1 ф.

60

480 } 12 кр.

x

## Третья разликa.

Есть кдз какез добитакз или щета на процентз хелантсе.

Еданз кѳію рифа панглике за  $12\frac{1}{2}$  гр. продао и добію 28 ф. на сто. вопрозе пощое рифа панглике продавао? чини 16 гр.

100 ф. добію 28 ф. цо 25 потѳра.

25

140

56

потѳра 7|00

Обли добитакз, како 7. потѳра адирай кз Осталимз  $12\frac{1}{2}$  гр. или 25 потѳра, виднѳешь вощое рифа продаватз.

И паки: Еданз има 8 центи вѳне по 7 ф. іощиз 12 це. по 10 ф. іощиз 15 це. по  $7\frac{1}{2}$  ф. хоке да едно кз дрѳгимз поменз, и 8 проценто

да

да добіе, пощо вала да центъ прода? чини по

8 ф.  $54 \frac{2}{175}$  кр. | I. це. 10 ф. 12 це.  
 чини 56 | чини 120 ф.

I. це. $7 \frac{1}{2}$ ф. 15 це.	56 ф.
$22 \frac{1}{2}$ 3	120
чини $112 \frac{1}{2}$ 5	<u>112 <math>\frac{1}{2}</math></u>
	сума $288 \frac{1}{2}$ ф.

100 ф. добіаю 8 ф. що 288 ф. 30 кр.

ф. 2308  
60  
 кр. 480 2  
4  
 100 | 5 кр.

сума издатка 288 ф. 30 кр.  
 добитка — 23 4  $\frac{2}{5}$

свєга 311 34  $\frac{4}{5}$  кр.

35 це. за 311 ф. 34  $\frac{4}{5}$  кр. що 1 це.

5 62 18  $\frac{2}{25}$   
 чини 8  $54 \frac{2}{175}$  кр.

И пакы : Еданъ има вїна, продаєть аковъ по  $2 \frac{1}{2}$  ф. добіо 15 ф. проценто, и износимъ цѣлымъ добитакъ 90 ф. питаєе коликое акова вїна имло? чини 240 акова.

348 Рerвля ш шети и добиткѣ

15 фo. добіаю га 100 фo. колико 90 фo.

чини капиталз 600 фo.

$2\frac{1}{2}$  фo. кощѣе і акова. що за 600 фo.

5	120
---	-----

чини 240 акова.

И пакн: Еданз купію  $32\frac{1}{7}$  рифл чохе по 1 фo.  $22\frac{1}{2}$  кр. продао чохѣ, и изгвѣіо на сто 15 фo. коликомѣ щете на сто изашло, и пощое рифл продавао? рифл продавао по 1 фo.  $10\frac{9}{7}\frac{7}{6}$  кр.

1 рифл за 1 фo.  $22\frac{1}{2}$  кр. що  $32\frac{1}{3}$  рифл

5	30	4
---	----	---

44	$27\frac{1}{2}$	$8 + \frac{1}{3}$
----	-----------------	-------------------

чини 44  $27\frac{1}{2}$  кр.

100 фo. гвѣе 15 фo. що 44 фo.  $27\frac{3}{2}$  кр.

10	4	$26\frac{3}{4}$
----	---	-----------------

5	2	$10\frac{3}{8}$
---	---	-----------------

изгвѣіо 6  $40\frac{1}{2}$  кр.

издао ——— 44 фo.  $27\frac{1}{2}$  кр.

изгвѣіо ——— 6  $40\frac{1}{8}$

Оста	37	$47\frac{3}{2}$
------	----	-----------------

$32 \frac{1}{2}$  рифа за 37 ф.  $47 \frac{1}{2}$  кр. пощо 1 рн.

22 $\frac{1}{2}$	22 $\frac{1}{2}$
26	1 ф.
1	
60	

82 } 10  $\frac{97}{776}$  кр.

И паки: Еданз продао 300 рифи беза по 66 ф. 35 кр. и добио са сто ф. 30 кр. пощо дакле рифа куповла, и паки продао? кѣпю по  $9 \frac{19}{600}$  кр. рифа, а продао по  $13 \frac{19}{600}$  кр.

100 ф. добия 30 ф. що 66 ф. 35 кр.

20	13	19
10	6	$39 \frac{1}{2}$
ДОБИТАКЪ	19	$58 \frac{1}{2}$

прдао за — 66 35 кр.

БДИ ДОБИТАКЪ — 19  $58 \frac{1}{2}$

кѣпю 300 рифи за 46  $36 \frac{1}{2}$

300 рифи кошѣе 46 ф.  $36 \frac{1}{2}$  кр. що 1 рн.

10) 30	4 $39 \frac{13}{20}$
--------	----------------------

6) 5	— $46 \frac{13}{20}$
------	----------------------

5) 1

ПО ОБОЕ КѢПЛЕНЪ РИФА  $9 \frac{19}{600}$  кр.

350 Регула ш щети и добиткѣ

300 рифи за 66 ф. 35 кр. що 1 рифа.

10) 30                    6    39  $\frac{1}{2}$

6) 5                        1    6  $\frac{7}{12}$

5) 1

по обое — 13  $\frac{10}{60}$  кр. продао.

И паки: Едана кѣпїо 320 ком. платна по 12 ф. хоће да метне 20 ф. проценто: дакле пошоће доѣи комадз?

1 ком. за 12 ф. що 320 ком.

3200

640

чини 3840 ф.

100 ф. доѣїаю 20 ф. що 3840 ф.

чини добитка 768 ф.

капиталз 3840

свєга 4608 ф.

320 ком. за 4608 ф. що 1 ком.

242 } 14 ф.

2

1

60

7680 } 24 кр.

ЧЕТВЕР-

**ЧЕТВЕРТА РАЗЛІКА.**

Слабчывае што торговца метнѣши за добитакъ 20 ф. проценто, забораветъ пощое ком. хесапа кѣпю, ради того треба по положенномъ добитку то тражити: зато узимамъ обаи прѣдѣшній прикладъ, гдѣ долази ком. платна съ 20 ф. проценто хесаплѣки, 14 ф. 24 кр. тако велимъ:

съ 120 ф. скидамъ 20 ф. що съ 14 ф. 24 кр.

чини 2 24

кощѣ съ процентомъ 14 ф. 24 кр.  
скидамъ 20 24

на мѣстѣ кощѣтъ 12 ф.

**Краткимъ начинномъ.**

Изъ 120 ф. бадимъ кап. 100 ф. що изъ 14 ф. 24 кр.

60 7 12

40 4 48

кощѣ на мѣстѣ 12 — ф.

И паки: Нѣкїи има 30 ком. каламанке кощѣга съ процентомъ 20, свакїи ком. по 28 ф. 48 кр. питае пощое на мѣсту узетъ?

Изъ

ИЗЪ 120 Ф. ВЪДИМЪ КАП. 100 Ф. ШО ИЗЪ 28 Ф. 48 КР.

	60	14	24
	40	9	36
КОЩЕ НА МЪСТЪ	24	— Ф.	

ОВДЪ РАСПОЛОЖИМЪ СРЕДНИХЪ 100 НА 60 И 40. И ПРОПОРЦІОНИРАМЪ ПРАМА ПРЪДНИХЪ 120 Ф.

И ПАКИ: КОМ. МАРАМА ЕЪ 10 Ф. ПРОЦЕНТОМЪ КЪЩЮ 19 Ф. 80 НО. ПОЩОЕ УЗЕТЪ НА МЪСТУ.

ИЗЪ 110 Ф. ВЪДИМЪ КАП. 100 Ф. ШО ИЗЪ 19 Ф. 80 НО.

КОЩЕ Ф.	18		1980
	18 ПЪТИ.		

ОВОГАМЪ ПОГЛЕДНИ 19. 80 НО. ПРОПОРЦІОНИРАО ЕЪ ПРЪДНИ 110, И НАШАОГАМЪ 18 ПЪТИ, ЗАТОГАМЪ ЕЪ ОКО 18 УМНОЖІО СРЕДНИ 100, ИЗШЛО 1800, КОСАМЪ СЪ 110 У Ф. ДИВИДИРАО, И ПОКАЗАЛО-МИСЕ ДА КОМ. КОЩОВАО НА МЪСТЪ 18 Ф. ІОЩЪ ДРЪГИМЪ НАЧИНОМЪ ПО РЕГЪЛИ ДЕТРИ МОГЪ ОБАИ ПРІКЛАДЪ ПРОХЕСАПИТИ.

СА 110 Ф. СКИДАМЪ 10 Ф. ШО СА 19 Ф. 80 НО.

	ЧИНИ	1	80
КОЩЕ КОМ. ЕЪ ПРОЦЕН.			
СКИДАМЪ	—	1	80

НА МЪСТЪ КОЩЕ Ф. 18

И пакы: Ком. хеспана кощѣе съ 10 ф. процентомъ 11 ф. пощое узетъ на мѣстѣ?

Изъ 110 ф. владимъ кап. 100 шо изъ 11 ф.  
 чини 1000 10 пѣтъ

**Иначе:**

са 110 ф. скидамъ 10 ф. шо съ 11 ф.  
 чини 1 ф.

съ процентомъ кощѣе 11 ф.

скидамъ \_\_\_\_\_ 1

кощѣе на мѣстѣ 10 ф.



**ГЛАВА ШЕСТА.**

Регула длигаціониев.

**Н**авъчака како злато, сребро, бакара, жито, вино, и проче вещи отъ различне цѣне и важности, подъ еднѣ цѣнѣ помѣшати и добести.

Еданъ има лѣпогъ жита, кощѣе мерица по 1 ф. 15 гр. но има іощъ и жижливегъ. хоѣе мерокъ по 15 гр. да прода, и щобы то хрѣаво жито могао томъ цѣномъ прометнѣти, отлѣчїо щобы отъ овадѣе сорте 30 мероба помешао ъ такимъ начинномъ да по 1 ф. 50 но. меробъ прода; вопроше колико отъ когъ жита мероба

вѣла да узме и помеша? чини отъ добраго  $22\frac{1}{2}$   
а отъ хрѣвїега  $7\frac{1}{2}$  мерова.

30	$\left. \begin{array}{l} \text{грoш.} \\ \text{35} \\ \text{15} \end{array} \right\}$	$\left. \begin{array}{l} 15 \\ 5 \end{array} \right\}$	$\frac{30 \text{ мер.}}{15}$	$\frac{15 \text{ разлика}}{10}$
талоуи	20	$\frac{7\frac{1}{2}}{5}$		

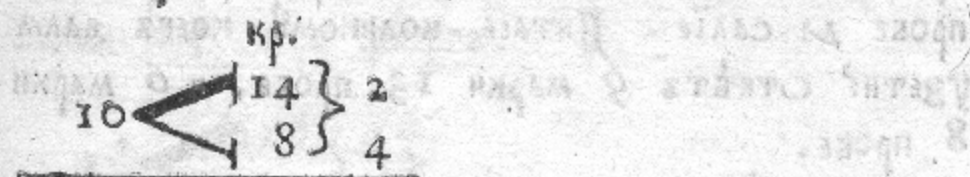
отъ добраго  $22\frac{1}{2}$  мерова.

20 талоуи 30 мер. що 5 разлика

хрѣвїега  $7\frac{1}{2}$  мерова.

Прекъашній и свѣдѣющій бжемпан мешана  
оуакимъ начиномъ вѣла пословати. оуихъ 35 гр.  
щое мерова чистогъ жита кощовао, поставимъ  
озгора, а цѣнѣ хрѣвїега тоестъ 15 гр. изъ  
подъ нѣга. а пощогамъ помѣшатъ ( тоестъ по  
30 гр.) хотѣо продавати, то отъ стране лѣвѣ  
рѣке запишемъ, и почнемъ у накрстице вадити,  
велимъ 15 до 30 имамъ 15, ово запишемъ  
горѣ, пакъ 30 до 35, имамъ 5. ово запишемъ  
доле, садъ ово адирзюѣи чини 20, и ово вѣде  
раздѣлитель, или талоуи. чрезъ ово развѣесе,  
да кадъ чистогъ жита  $\frac{1}{2}\frac{5}{0}$  тали, или  $\frac{5}{4}$  узи-  
машъ, тако хрѣвїега само  $\frac{5}{2}\frac{5}{0}$  тала, или  $\frac{5}{4}$   
узети. зато оуаковы приклады по начинѣ регуле  
соцїетатисъ послѣдуютъ, и рекнемъ 20 тали  
дають 30 мерова, що 5 тали.

Бданз има две сорте віна, кощѣ мозз єднога 14 кр. дрѣгога 8 кр. хоже изтогз 20 акова да помеша, чтобымѣ мозз по 10 кр. кощовао; коликомѣ вала когз віна узети? чини первогз  $6\frac{2}{3}$ , дрѣгогз  $13\frac{1}{3}$  акова.



талови 6 20 акова, що 2 тал.

чини  $6\frac{2}{3}$  акова

6 тал. 20 ак. 4 тал.

10 3

$3\frac{1}{3}$  1

чини  $13\frac{2}{3}$  акова.

Мезанжіа нѣкїї има више отз две сорте віна, старогз и новогз. Старогз точи мозз по 14 кр. новогз по 6 кр. дошаомѣ гогз, коище віна мозз по 12 кр. кадз бы хотео мезанжіа отз огадва віна помешати да на 12 кр. етера, коликомѣ вала у мозз узети? чини отз 14 кр. віна 3 сая тлика, а ш 6 кр. 1 сая тлика.



талови 8 1 мозз разлика

или 3 сая тлика  $\frac{6}{2} \frac{3}{4}$  мозз.

ц 2 8 тал.

8 тал. I мого. разлика

или I ситликъ  $\frac{2}{2} | \frac{1}{4}$  мого

Еданъ има две сорте сребра, єднога 13, дръгога 8 пробе, хоће изъ того 15 марки II пробе да саліе. Питасе коликомъ коєгъ блага узети? отвѣтъ 9 марки 13 пробе, и 6 марки 8 пробе.

$$\begin{array}{r} \text{II} \left\{ \begin{array}{l} 13 \\ 8 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 3 \\ 2 \end{array} \\ \hline \end{array}$$

талоби 5 15 марки. 3 разлика

3

чини 9 марки єднога.

5 талова 15 марки 2 разлика

3

чини 6 марки дръгогъ.

Треба знати, да єдна марка 16 лота держи, садъ кадъ рекне: Овое сребро 13 лоти фино, или пробе, такое развмети, да марка 13 пробе финнъ, остала пака 3 лота до 16 єсть дѣментакъ или бакаръ.

И паки: 8 пробе показветъ, дає у марки 8 лота сребра, и 8 лота бакара саставлена, и проч. Ющъ то блага гледати да єданъ ракамъ мани в дръгій вѣсти быва отъ оного скоимъ дигирашъ или вежешъ.



$$\begin{array}{r} 9 \left\{ \begin{array}{l} 13 \\ 7 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 2 \\ 4 \end{array} \\ \hline \end{array}$$

талови 6      16 лота 2 разанка

чини  $5\frac{1}{3}$  лота єдногъ

6 тал.      16 лота.      4 разанка.

$$\begin{array}{r} 8 \\ 2\frac{2}{3} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ 1 \end{array}$$

чини  $10\frac{2}{3}$  лота другогъ

И паки: Єданъ има 18 марки сребра 14 про-  
вѣ, хоѣе да разтопи и да стера на 6 провѣ,  
коликомъ ктомъ бакара вала? чини 24 марки  
бакара.

6 лота.      18 марки.      8 лота.

чини 24 марке бакара.

Овдѣ кода вопрошителя вала лобыми метнѣти  
14, но бѣдѣти да 6 вадимъ, такоми остаетъ  
8, и то зато, єрз на 14 лота или провѣ,  
дошло бы 42 марке, пакбы вала ово 18 мар-  
ки изъ тога извадити, остало бы 24 марке.  
Овакое пакъ краткимъ начиномъ, єрз само рєстъ  
отъ ови 6 єз предни 6 дивидирамъ, и пока-  
жетмиє що тражимъ, кое по регули Конвер-  
можно одна видити.

6 лота. 18 марки. 14 лота.

чини цѣли ком. 42 марки.

изтогъ извади 18

чини бакара 24 марке.

И паки : Еданъ има 8 марки сребра 12 про-  
бе, хоѣе да разтопи, и да на 7 пробѣ стера,  
коликомъ бакара ктомъ вала?

7 проба  $\frac{8 \text{ марки}}{7}$  проба  
чини  $5 \frac{5}{7}$  марки.

7 проба  $\frac{8 \text{ марки}}{12 \text{ проба}}$

$\left. \begin{array}{l} 98 \\ 28 \end{array} \right\} 13 \frac{5}{7}$  чини ком.

свѣтраирай  $\frac{8}{8}$

чини бакара  $5 \frac{5}{7}$  марки.

Еданъ има сребра 21 марка 6 пробе, хоѣе  
щое бакара у нѣмъ да раздѣли и 14 пробѣ  
извади, тако коликоѣе марки извадити? чини 9  
марки пробе 14.

14 проба  $\frac{21 \text{ марка}}{6 \text{ проба}}$

$\frac{3}{6}$  2  
4

чини 9 марки

И паки : 12 марки сребра 11 пробе, хоѣе да  
помѣша финогъ сребра, да марка на 13 пробѣ

ц 4 изаѣе;

360 Регула Длигаціониз  
 изаѣ; питаєе коликое отъ потребе? чини 8  
 марки финогъ 16 пробе сребра.

1 мар. держи 5 лота бак. колико 12 мар.

4 - чини ♀ 3 мар. и 12 лот.  
 I

що изашао бакара, то отъ цѣлогъ комада вала  
 дефалцирати, показѣе ретъ, коликое унѣтра  
 сребра.

помешано марки 12 —

♀ изъ тогъ — 3 12 ло.

Остатє сребра 8 4

Глѣдъ вала маркѣ салити, що бы 12 лота фи-  
 ноѣ или пробѣ держало, зато велимъ бакара  
 3 ло. ищѣтъ 12 ло. сребра. що 3 ма. 12 ло. бак.

12 15 —

I I 4

треба у свемѣ сребра 16 4

преѣашне фино извади 8 4

Оста ретъ іощѣ додатка финогъ D. 8 мар.

Ово накраѣи начинъ уполовати, поставимъ у  
 Длигацію овако:

13  $\left\{ \begin{array}{l} 11 \\ 16 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 3 \\ 2 \end{array}$  далѣ велимы по регули

3 лота. 12 марки. 2 лота.

24

дометнѣти вала 8 марки финогъ сребра.

И па-

И пакы: Еданъ има две сорте сребра, пер-  
вогъ марка  $7\frac{3}{4}$  лота финоѣ или пробе; другогъ  
 $12\frac{1}{2}$  лота финоѣ, хоѣе изтогъ да помеша  
19 марки, да свака  $8\frac{1}{4}$  лота финоѣ изаѣе,  
коликѡмъ отъ когъ сребра вала узети? чини  
отъ первогъ 17 мар. а отъ другогъ 2 марке.

$8\frac{1}{4}$	}	$7\frac{3}{4}$	$4\frac{1}{4}$	ХѢ мар. що разлика
		$12\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	
			$4\frac{3}{4}$	$4\frac{1}{4}$ мар.
ТАЛОВИ			$4\frac{3}{4}$	чини 17 мар.
			ХѢ	

$4\frac{3}{4}$ тал.	ХѢ мар.	що разлика
ХѢ		$\frac{1}{2}$
		чини 2 марке

И пакы: Еданъ квалнжіа има сребра, еднога  
17 мар. 14 пробе; другогъ 24 мар.  $9\frac{7}{12}$  про-  
бе; треѣгъ 33 марке, 6 пробе, кое заедно  
салити, копросе коѣе пробе изаѣи? чини 9 пробе.

1 мар. есть	<u>14</u>	пробе.	коликѡ	<u>17</u>	марки.
	8			8	8
	4			4	4
	2			2	2
	чини мар.			14	14 лота

I мар.	$9 \frac{7}{12}$ проба.	24 марке
	8	12 —
	I	1 8
		— 12
		— 2
чини		14 6 ло.

I мар.	6 проба.	33 марке
	4	8 4
	2	4 2
чини		12 6 ло.

помѣшани	17 мар.	держе фин.	14 мар.	14 ло.
	24		14	6
	33		12	6
чини	74 мар.	финогъ	41	10 ло.

мар.	держе фин.	мар.	лот.	що мар.
74		41	10	1
		16		
		256		
		41		
		888		
		3		
				9 ло. держи марка финоѣ.

И пакы: хоѣе єданъ кѣлѣнжїа посло нѣкїи  
отъ 38 лота да прави, и има две сорте сре-  
бра, єдногъ 13 проба, другогъ 8 проба, хоѣе  
да зєдно растопи, щобымъ сребро 11 проба  
изашло,

ИЗШЛО, ТАКО КОЛИКОМУ ОТЪ СЪАКЕ СОРТЕ ВЛАА  
УЗЕТИ?

$$\begin{array}{r} 11 \left\{ \begin{array}{l} 13 \} 3 \quad 38 \text{ ЛОТА. 3 РАЗАНКА} \\ 8 \} 2 \quad 114 \end{array} \right. \end{array}$$

ЧЛЛОВИ 5  $22 \frac{4}{5}$  ОТЪ 13 ПРОБЕ.

38 ЛОТА. 2 РАЗАНКА

76

$15 \frac{1}{5}$  ОТЪ 8 ПРОБЕ.

НА ОБАКОВА ЕЗЕМПЛА, АКОВЫ ТКО ПРОБЪ ЕСТАИ  
ПРАВО ПОСЛОВАТО ЗАКТЕВАО, ПРЕДСТАВЛАМЪ ТАКО:

ЕДНОГЪ СРЕБРА  $22 \frac{4}{5}$  ЛОТА.

ДРЪГОГЪ 15  $\frac{1}{5}$

ЧИНИ 38 — ЛОТА.

ИНАЧЕ: ОТЪ 13 ПРОБЕ ДОЛЪЗИ  $22 \frac{4}{5}$  ЛО. 296  $\frac{2}{5}$

ОТЪ 8 ПРОБЕ — 15  $\frac{1}{5}$  — 121  $\frac{3}{5}$

38 — 418 —

11 ЛО.

СЪ ОБИ 13 УМНОЖИМЪ  $22 \frac{4}{5}$  ЛОТА, ИЗЪКЕ  $296 \frac{2}{5}$ ,  
ДАЛЪ СЪ УМНОЖИМЪ  $15 \frac{1}{5}$  ЛОТА, ИЗЪКЕ  $121 \frac{3}{5}$ .  
ОБЕ ОБАДЪЕ ПОЗИЦІЕ СКЪПИМЪ У СЪМЪ, И СЪ 38  
ЛОТИ ДИВИДИРАМЪ, ИЗЪКЕМИ 11 ПРОБА.

И ПАКИ: ЕДАНЪ ЗАТАРАЪ ИМА ДВЕ СОРТЕ СРЕБРА,  
ЕДНОГЪ МАРКА 9 ПРОБЕ, ДРЪГОГЪ 13 ПРОБЕ, ХОКЕ  
ДА 20 МАРКИ ПОМЕША, И ДА НА 10 ПРОБЪ СТЕРА,  
КОЛИКО ВЛАА ОТКОГЪ УЗЕТИ? ЧИНИ ЕДНОГЪ 15 МАР-  
КИ, ДРЪГОГЪ 5 МАРКИ. 10

364

Регула Алгебраїонна

$$\begin{array}{r} 10 \left\{ \begin{array}{l} 9 \\ 13 \end{array} \right. \begin{array}{l} 3 \\ 1 \end{array} \\ \hline \end{array}$$

Талови

4

20 мар. 3 диференція

чини 15 отъ 9 проба.

20 мар. 1 диференція

чини 5 отъ 13 проба.

Отъ 9 проба долази 15 марки 135

Отъ 13 ————— 5 ————— 65

20 ————— 200

проба 10 проба.

И паки: Бданъ има две сорте злата, держи єдногъ марка 16 каратъ финоке, дръгогъ 21 каратъ, хоће 15 марки да помеша, цобы 18 карати изашло; коликомъ отъкогъ вала узети? чини єднога 9 марки, дръгогъ 6 марки.

Каратъ

$$\begin{array}{r} 18 \left\{ \begin{array}{l} 16 \\ 21 \end{array} \right. \begin{array}{l} 3 \\ 2 \end{array} \\ \hline \end{array}$$

Талови

5

15 каратъ. 3 разлика

чини отъ 21 гъ 9 карати.

15 кар. 2 разлика

чини 6 кар. отъ 16 гъ.

Отъ 16 кар. долази 9 каратъ 144

Отъ 21 ————— 6 ————— 126

15 ————— 270

проба 18 каратъ.

# Г Л А В А С Е Д М Я

Регула Фалла или Позиціонна.

Ако ова регула и нїе потребна на укакомъ хе-  
сапъ; однако чтобы учащаяе молодежь у оваки  
сземпли паметъ изостракала, и случаемъ якобы  
ткогода овакови прикладъ на прохесапленье пре-  
дао, знати могла, а поставити непронвстїю.

Бданъ пита другогъ, коликое старъ, кои отго-  
ворїю, кадъ  $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{8}$  и  $\frac{1}{2}$  цѣломъ моемъ бѣкъ адир-  
рашь, изаѣке 120 година; вопроше коликомъ  
годинъ было? чини 64 године.

Велимъ 24

$\frac{1}{2}$  12

$\frac{1}{4}$  6

$\frac{1}{8}$  3

45 долази отъ 24, що отъ 120

24

проба.

64

480

$\frac{1}{2}$  32

240

$\frac{1}{4}$  16

2880

$\frac{1}{8}$  8

64 године

120

Оваи прикладъ овакимъ начинѣмъ можно у посло-  
вати: узми какавгодъ хоѣшь ракамъ, токмо кои  
можешъ съ ови разѣїени раками дѣланти безъ оста-  
тка, кадъ сѣмъ раками или называтели проѣшь,  
що изаѣке, то адирай у сѣмъ, како горѣ що  
изшло

изашло 45. садъ рекнемъ 45 доллзе отгорнихъ  
24, коихъ емъ въ назикателемъ дивидирло, коли-  
ко бѣми доки отъ 120. чини како горѣ 64 године:

И паки: говоритъ еднъ дръгомъ: мыслимъ да  
обдѣ има 500 солдата; отговоріомъ онаи,  
каждъ половинѣ съмы адирашъ, и  $\frac{1}{6}$  изтогъ изва-  
дишь, тако бѣти изаѣн 480 солдата. питае да-  
кле, колико ихъ было? чини 360 солдатова.

$$\begin{array}{r} \text{вѣлимъ} \quad 36 \\ + \quad 18 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ \frac{x}{6} \quad + \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ \text{проба} \quad 360 \\ \quad 180 \\ \hline 540 \\ \quad 60 \\ \hline 480 \end{array}$$

доллзи отъ 36, що 480

$$\begin{array}{r} 36 \\ \hline 2880 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 144 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27288 \\ \hline \end{array}$$

360 солд.

Обдѣ како и у прѣвѣшнемъ прикладѣ наѣн рака  
конѣшь располовити, да ницати неостане सबише, и  
щоти изаѣе, адирай у съмѣ, пакъ вадн изъ гор-  
негъ ракама  $\frac{1}{6}$ , що изаѣе, то извади отъ обе съме,  
що изаѣе погладнъ изъ нимъ како у первомъ прикладѣ.

И паки: Еднъ ишло у школѣ, и опазію много уче-  
никовъ, сказло имъ: поздравляю васъ 300 учениковъ;  
Они нѣмъ на то отговорили, нѣе насъ 300, но каждъ  
 $\frac{1}{6}$   $\frac{1}{6}$ , ктомъ прибавишь и  $\frac{1}{6}$  изтогъ извадишь, бѣже  
насъ 208, дакле колико ихъ было? чини 240.

ВЕЛИМЪ 30

$$\begin{array}{r} 5 \frac{1}{6} \\ 6 \frac{1}{5} \\ \hline \end{array}$$

41

15

26 ДОЛЗИ ОТА 30, ЩО 208

проба 240

40

48

---

328

120

---

208

30

~~6240~~

240 УЧКОВЪ.

И пакы: Бданъ довіо даръ у новци, питага дрѣгій, коликое было ф. Онимъ отговоріо: кадбы іощъ онолико, и  $\frac{1}{3}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{6}$  ктомъ іощъ имло, такобы изашло 180 ф. питаге коликомъе новаца подарено? чи. 48 ф.

ВЕЛИМЪ

24

$\frac{1}{3}$

48

$\frac{1}{4}$

8

$\frac{1}{6}$

6

$\frac{1}{6}$

4

---

90 ОТА 24, ЩО 180

проба 48

96

16

12

8

---

180

24

720

36

~~4320~~

48 ф.

И пакы: Еднаго питали, коликое старъ? кой отго-  
воріо, кадебы іощъ онолико старъ было, и ктомъ іощъ  
 $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{3}$  и  $\frac{1}{4}$  година имло, такобыми было І І І год. Тако-  
ми садъ мое године прорачѣни? чини 36 годинъ.

БЕЛИМЪ 36

$\frac{1}{2}$  36

$\frac{1}{3}$  18

12

$\frac{1}{4}$  9

ІІІ отъ 36, що ІІІ

36

666

333

3999

36 годинъ.

И пакы: Еданъ смотріостадо Оваца, пита чована,  
коликое комади Оваца, коимъ отговоріо, кадебы  $\frac{1}{2}$   
 $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{5}$  адирао ктомъ, такобы изашло 156 ком. пи-  
тасе коликое ком. было у чопоръ? чини 80 Оваца.

БЕЛИМЪ 40

$\frac{1}{2}$  20

$\frac{1}{4}$  10

$\frac{1}{5}$  8

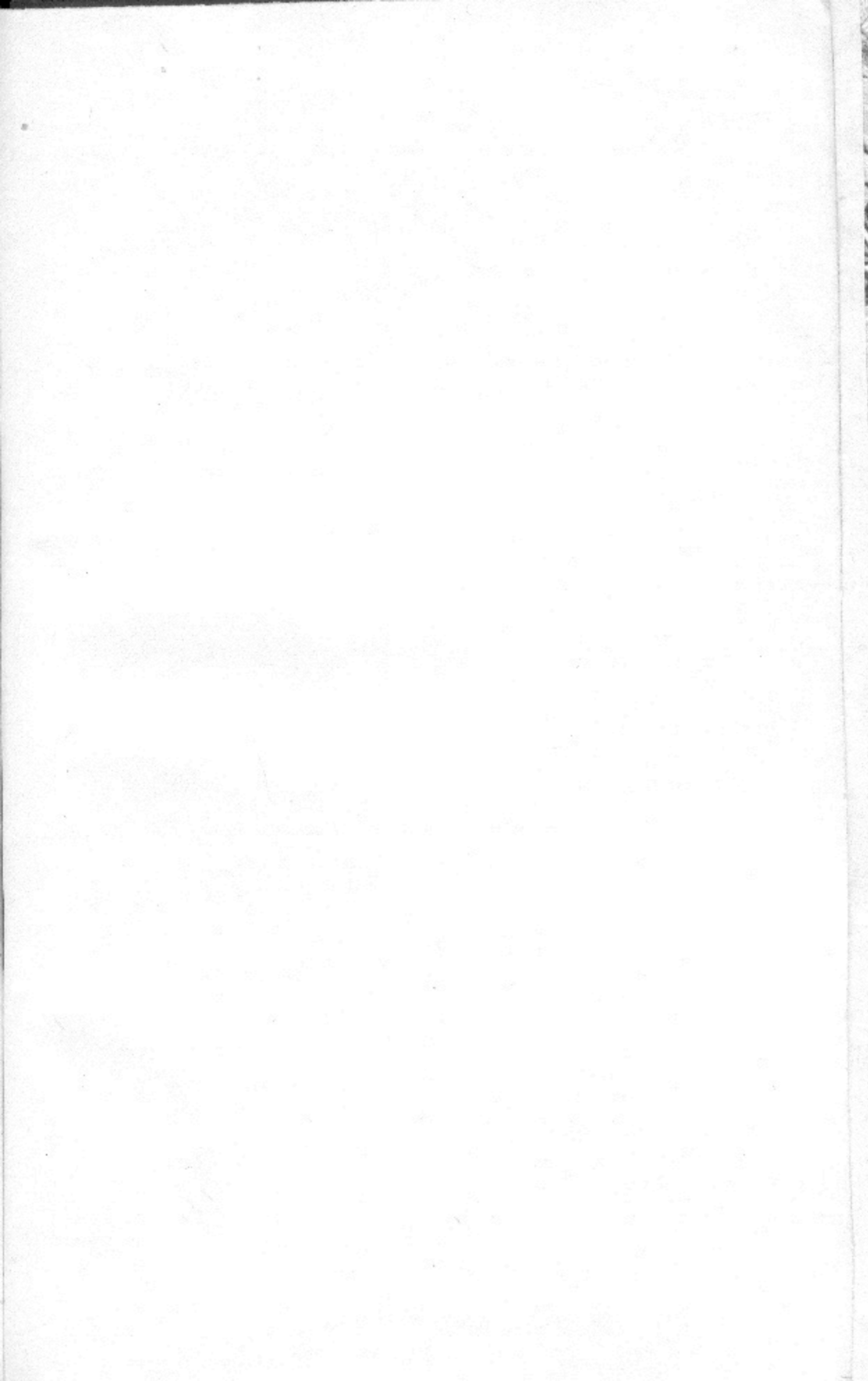
78 отъ 40, колико 156

40

6240

80 Оваца.

ЕЗ ОВИМЪ ПОСТАВЛАНЪ ЕЗ БОЖІЕЮ ПОМОЩІЕЮ НАСТО-  
ЩЕЙ СЕРБСКОЙ АРИМЕТИКИ КОНЕЦЪ.



Handwritten text in a cursive script, likely a signature or a name, written in brown ink on aged, yellowish paper. The text is partially obscured by a large, dark brown stain.

Handwritten text in a cursive script, likely a signature or a name, written in brown ink on aged, yellowish paper. The text is partially obscured by a large, dark brown stain.