

Решение задач

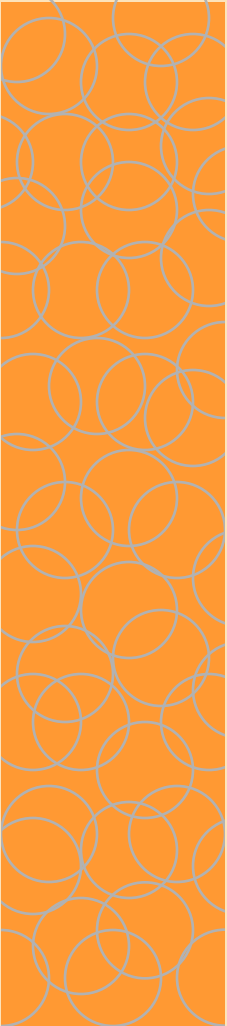
Решение задач

с помощью уравнений.

*«Везде исследуйте всечасно,
что есть велико и прекрасно,
чего еще не видел свет».*

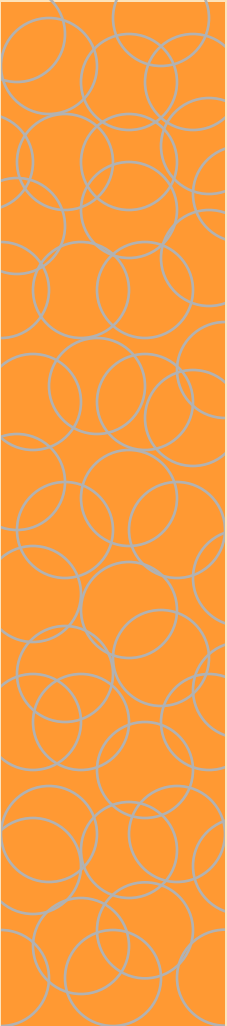


Тест № 1

- 
- ◆ 1. неравенство
 - ◆ 2. вычитание
 - ◆ 3. равенство
 - ◆ 4. корень

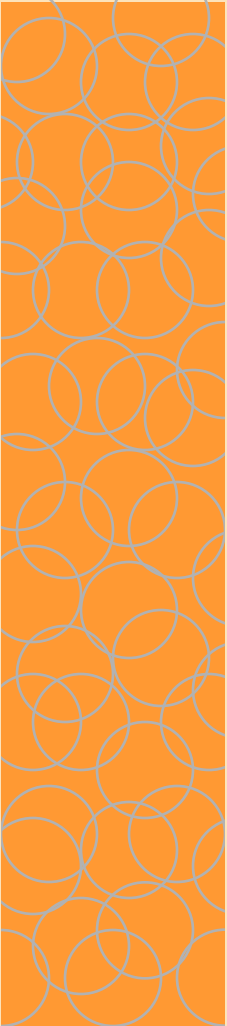



Тест № 2

- 
- ◆ 1. цифры
 - ◆ 2. корень
 - ◆ 3. уменьшаемое
 - ◆ 4. целые

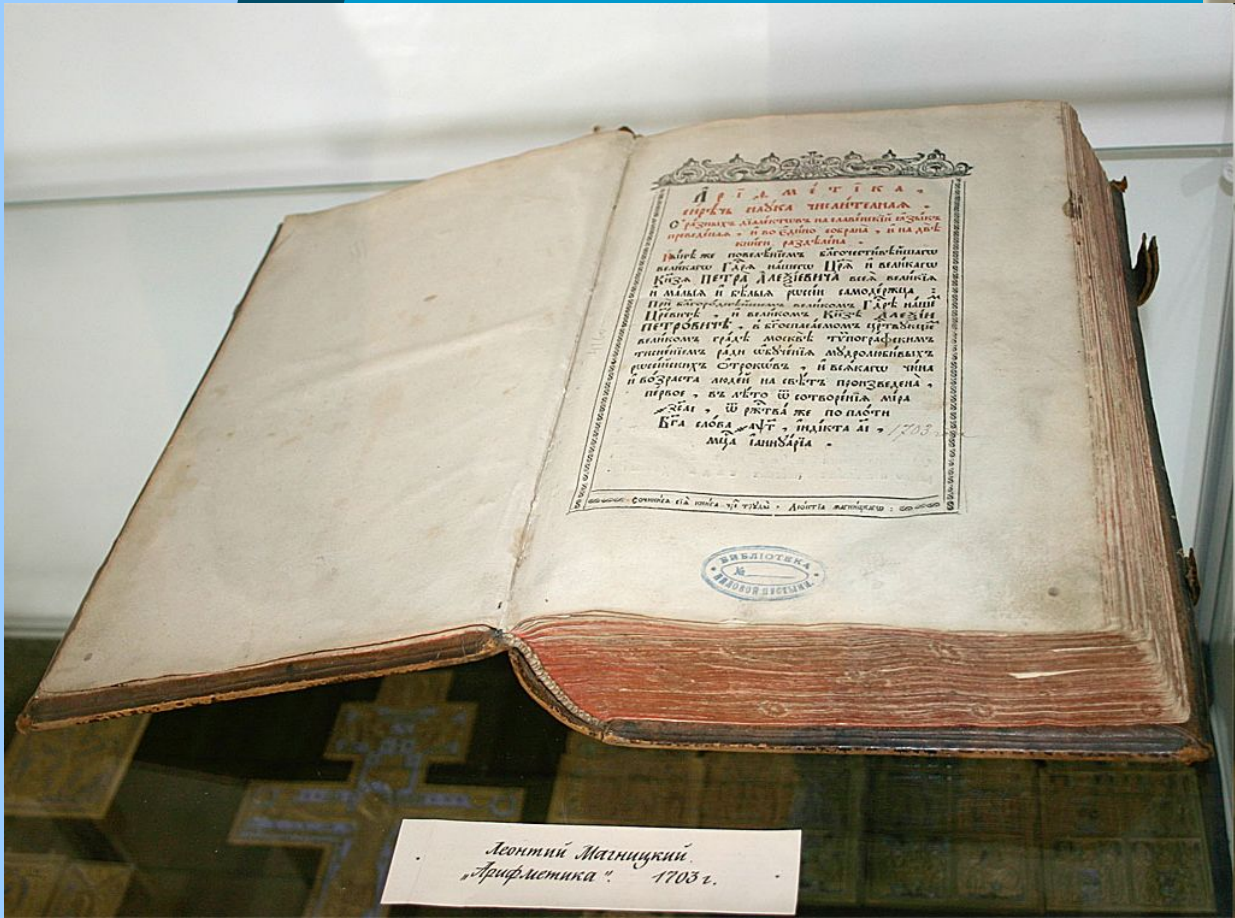


Тест № 3

- 
- ◆ 1. параллельные
 - ◆ 2. примерные
 - ◆ 3. равнозначные
 - ◆ 4. равносильные
- 



Леонтий Магницкий



Леонтий Матвицкий.
"Арифметика". 1703 г.







А Р И Т М Е Т И К А ,
ИЛИ ЧИСЛЕНАЯ НАУКА.
 СЪРАЗНЫХЪ ДІАЛЕКТОВЪ НАСЛАВЕНСКОГО ЯЗЫКА
 ПРІВЕДЕНА, И ВО ЕДИНО СОБРАНА, И НА ДВѢ
 КНИГИ РАЗДѢЛЕНА.

ИМЯМЪ ЖЕ ПОВЕЛѢНЫМЪ СЯГОУЩЕГО
 ВЕЛИКАГО ГАРКА НАШЕГО ЦАРЯ И ВЕЛИКАГО
 КНЯЗЯ ПЕТРА АЛЕКСІЕВИЧА ВСЕА ВЕЛИКІА
 И МАЛЫА И БѢЛЫА РУСИИ САМОДЕРЖИЦА ;
 ПРИ СЯГОУЩЕШЕМОУ ВЕЛИКОМУ ГАРКУ НАШЕ
 ЦРЯВИЧУ, И ВЕЛИКОМУ КНЯЗЮ АЛЕКСІЮ
 ПЕТРОВИЧУ, ВЪ ЕГО СЯСАЕМОМУ ЦРЯДЦИ
 ВЕЛИКОМУ ГРАДУ МОСКВѢ ТИПОГРАФИКАМЪ
 ТИСНѢНЫМЪ РАДИ УДОБНІА МДРОУМЕННЫХЪ
 РУССКИХЪ ОУЧЕНИЦЪ, И ВЕЛИКАГО ЧИНА
 И ВОЗРАСТА АНДІИ НА СВѢТУ ПРОИЗВЕДЕНА,
 ПЕРВОЕ, ВЪ ЛѢТО ѿ СОТВОРЕНІА МІРА
 7241, ѿ РЖТВА ЖЕ ПО ПЛОТИ
 БГА СЛОВА 177, ІНДІКТА 11
 МІА ІАНУАРІА.

Москва, 1777 года, в мѣсяцѣ февралѣ, 11 числа. Друкъ въ типографіи.

Задача 1.

В клетке находится неизвестное число фазанов и кроликов.

Известно, что вся клетка содержит 35 голов и 94 ноги.

Узнать число фазанов и число кроликов.

$$2x + 4(35-x) = 94$$

$$2x + 140 - 4x = 94$$

$$2x - 4x = 94 - 140$$

$$-2x = -46$$

$$x = -46 : (-2)$$

$$x = 23 \text{ (фазана)}$$

$$35 - 23 = 12 \text{ (кроликов)}$$

Ответ: фазанов – 23, кроликов - 12

Задача 2

Спросил некто учителя:
«Сколько у тебя в классе
учеников?» Учитель ответил:
«Если придет еще учеников столько
же, сколько имею, и полстолька
и четвертая часть и твой сын,
тогда будет у меня 100 учеников».
Спрашивается, сколько
было у учителя учеников?