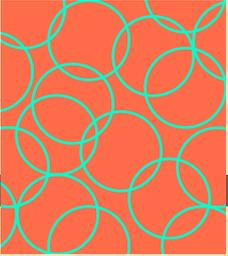


Решение задач

Решение задач

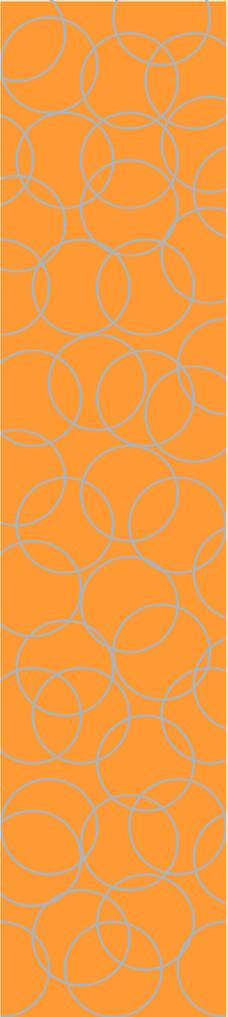
с помощью уравнений.

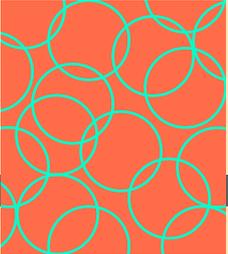
*«Везде исследуйте всечасно,  
что есть велико и прекрасно,  
чего еще не видел свет».*



# Тест № 1

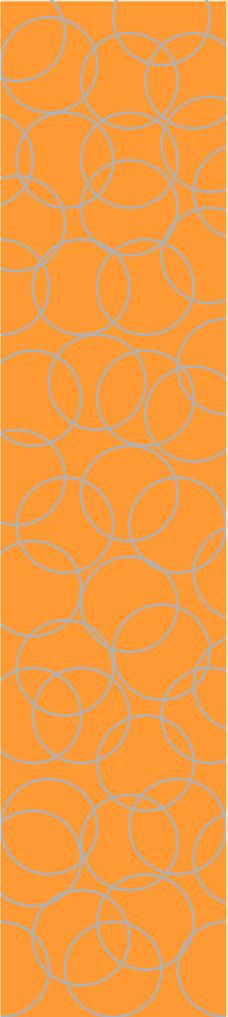
---

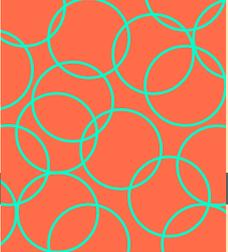
- 
- ◆ 1. неравенство
  - ◆ 2. вычитание
  - ◆ 3. равенство
  - ◆ 4. корень



# Тест № 2

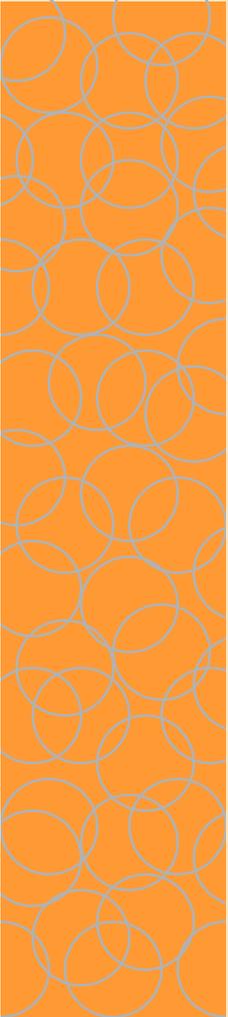
---

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



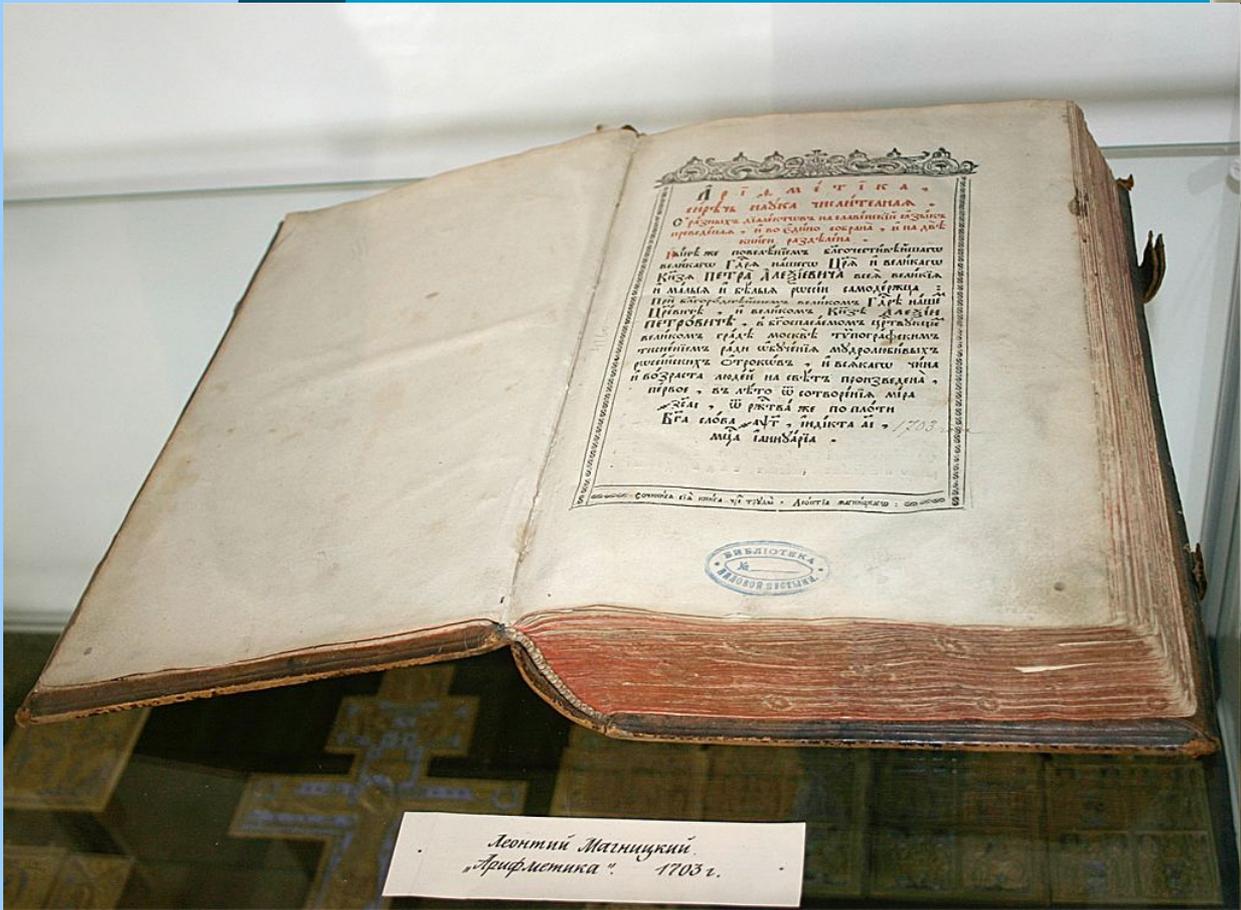
# Тест № 3

---

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



Леонтий Магницкий



Леонтий Матвицкий.  
"Арифметика". 1703 г.







**А Р І Д М Е Т І К А ,**  
**И ИРЪЪ НАДКА ЧИСЛЪТЕМАА .**  
 СРАЗНЫХЪ ДІАЛЪКТОВЪ НА СЛАВЯНСКІИ ЯЗЫКЪ  
 ПРІВЕДЕНАА , И ВО ЕДИНО СОБРАНА , И НА ДВѢ  
 КНИГИ РАЗДѢЛЕНА .

И ИРЪЪ ЖЕ ПОВЕЛѢНИЕМЪ СЯГОУЩЕВЪИШАГО  
 ВЕЛИКАГО ГАРКА НАШЕГО ЦРЯ И ВЕЛИКАГО  
 КИЗЯ ПЕТРА АЛЕКСІЕВИЧА ВСЕА ВЕЛИКІА  
 И МАЛЫА И БѢЛЫА РУСИИ САМОДЕРЖИА :  
 ПРИ СЯГОУДАНЪИШЕМЪ ВЕЛИКОМУ ГАРКУ НАШЕ  
 ЦРЯВИЧУ , И ВЕЛИКОМУ КИЗЮ АЛЕКСІИ  
 ПЕТРОВИЧУ , ВЪ ЕГОНАСЛЕДНОМУ ЦРЯДАНІИ  
 ВЕЛИКОМУ ГРАДУ МОСКВѢ ТЪПОГРАФИКАМЪ  
 ТИСНѢНИЕМЪ РАДИ ИЩЕДИНА МДРОУМЕНЪИХЪ  
 РУСИЯНСКИХЪ ОУРОКЪИВЪ , И ВЕЛИКАГО ЧИНА  
 И ВОЗРАСТА АНДІИ НА СВѢТУ ПРОИЗВЕДЕНА ,  
 ПЕРВОЕ , ВЪ ЛѢТО ѿ СОТВОРЕНІА МІРА  
 4541 , ѿ РЪКЪА ЖЕ ПО ПЛОТИ  
 БГА СЛОВА ІУТЪ , ІНДІКТА АИ  
 МІА ІАНУАРІА .

Москва, 1828 года. В типографии С. Смирнова. 100 страниц.

# 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?