

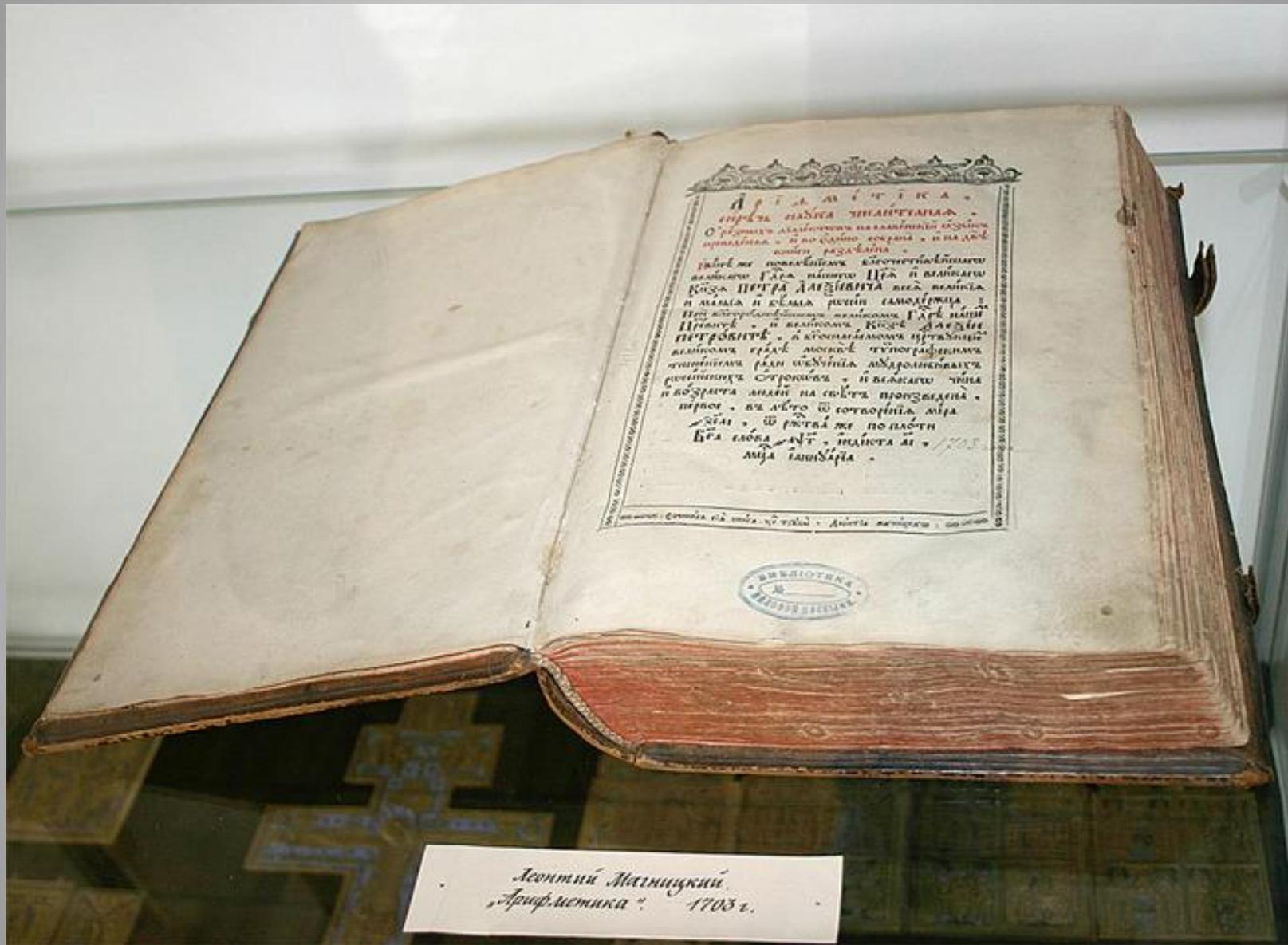


**Леонтий Филиппович Магницкий**



**Умер в октябре 1739 года в возрасте 70 лет.  
Похоронен в церкви Гребневской иконы Божьей Матери у Никольских  
ворот.**





**А Р И Т М Е Т И К А .**

ИЗЪЕДЪ НАДЪНА УПЛАТЪНАЯ .  
О рѣшенихъ арифметическихъ на казенныхъ и частныхъ  
управленіяхъ . и по казенно воеводамъ . и на двѣ  
копейки раздѣлана .  
Съдѣлано по повелѣнію кнѣзя Григоріа Ивановича  
великаго Губернатора и великаго  
Князя ПЕТРА АЛЕКСАНДРОВИЧА великаго  
и МИМЯ И СЕМЯЯ РУСКИХЪ ІМПЕРАТОРОВЪ .  
Петръ Александровичъ великаго Губернатора  
Петровичъ . и великаго Князя АЛЕКСАНДРА  
ПЕТРОВИЧА . а кнѣзь Григорій Ивановичъ  
великаго Губернатора Москвитинъ  
арифметическіи рѣши и казенныхъ управленіяхъ  
арифметическіи строчковъ . и великаго Князя  
и Козьма ИВАНЪ на свѣтъ произведена .  
ИЗДАНО . въ Москвѣ въ типографіи .  
СІМЪ . въ рѣчкѣ у покласти  
БѢЛАЯ . ИДЪНА МЪ . 1703 .  
ЛѢТА ІМПАТОРА .



Лептии Матницкий,  
Арифметика. 1703 г.



***М.В. Ломоносов  
назвал  
«Арифметику»  
Магницкого  
«вратами  
учености».***



*Адмирал В. Я. Чичагов называл  
Магницкого великим математиком,  
а об его книге отзывался как об  
образце учености.*



*Поэт и филолог В.К. Тредиаковский писал о Магницком, как о добросовестном и нельстивом человеке, первом российском издателе и учителе арифметики и геометрии.*

### Задача №3 из "Арифметики" Магницкого:



Один человек выпьет кадь питья в 14 дней, а со женою выпьет ту же кадь в 10 дней, и ведательно есть, в колико дней жена его особо выпьет ту же кадь.

$$\begin{aligned}1/10 + 1/x &= 1/14, \\1/x &= 1/10 - 1/14 = 4/140 = 1/35, \\&\text{В 35 дней.}\end{aligned}$$

**Ответ**

**Задача №2 из "Арифметики" Магницкого:**



**Купил некто трёх сукон 106 аршин; единого взял 12-ю больше перед другим, а другого 9-ю больше перед третьим, и ведательно есть, колико коего сукна взято было.**

**I -  $46 \frac{1}{3}$  аршина, II -  $34 \frac{1}{3}$  аршина,  
III -  $25 \frac{1}{3}$  аршина.**

**Ответ**

## Задача №4 из "Арифметики" Магницкого



В жаркий день 6 косцов выпили бочонок кваса за 8 часов. Нужно узнать, сколько косцов за 3 часа выпьют такой же бочонок кваса?

Поскольку за 8 часов 6 человек выпивают бочонок кваса, то за один час такой же бочонок кваса выпьют 48 человек, а тогда за 3 часа этот бочонок кваса выпьют 16 человек.

**Ответ**