

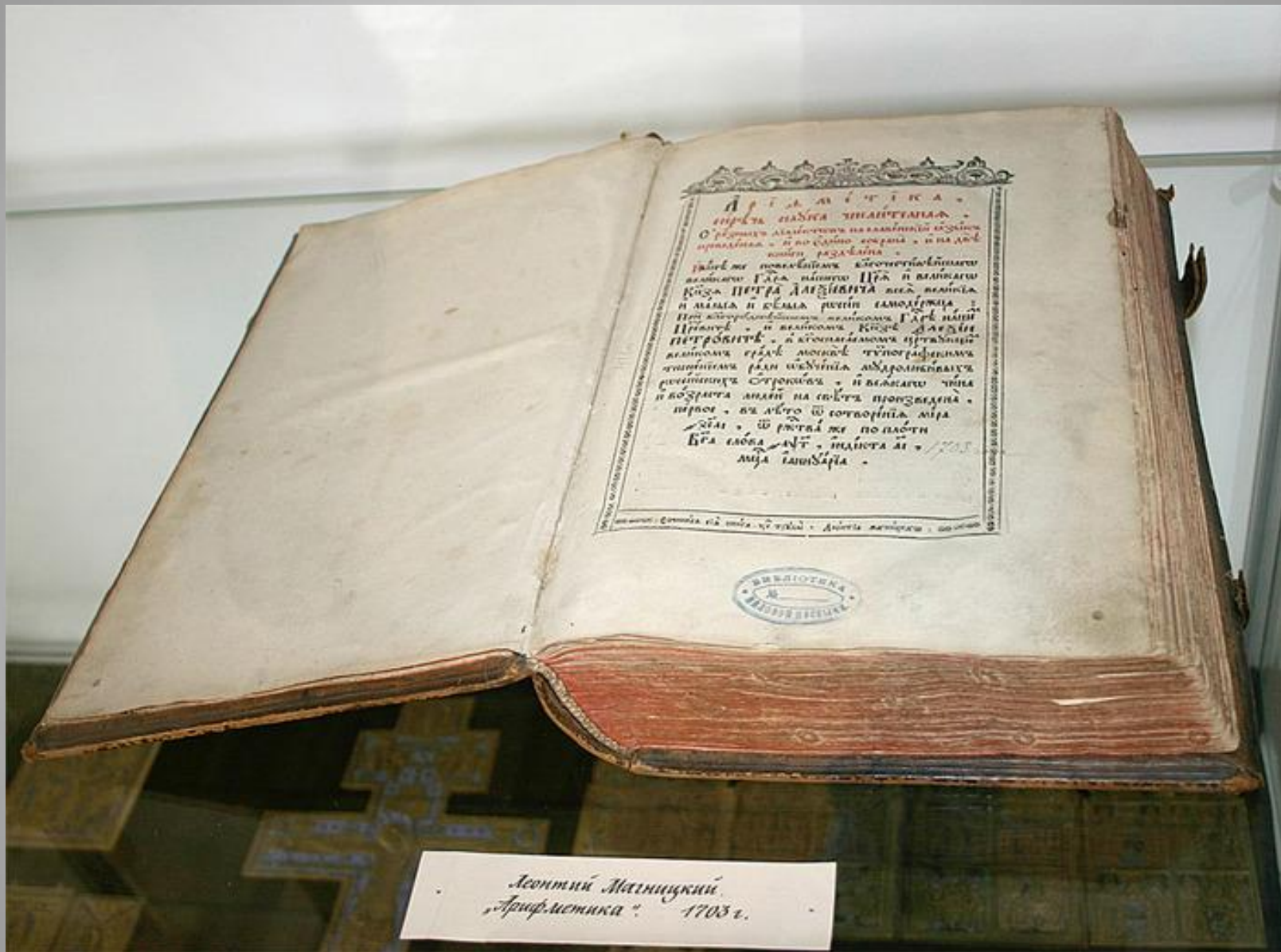


**Леонтий Филиппович Магницкий**



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





**А Р Т И М Е Т И К А .**

ИЗЪ ПИСАНА ЗАКАЗАНІА .  
О рѣшенихъ арифметическихъ на казенныхъ и частныхъ  
управленіяхъ . и по казенно воеводамъ . и на двѣ  
копейки раздѣлана .  
Съдѣла же повелѣваемъ . арифметическимъ  
великому Губернатору Пѣтрѣ и великому  
Князю ПЕТРУ АЛЕКСАНДРОВИЧУ КСЕНОФОНОВИЧУ  
и МИМЪ и СЕМЯНЪ РУДИНЪ ІАКОВЛЕВИЧУ .  
Пети въ рѣшеніи арифметическомъ Губернатору ПАВЛУ  
ПЕТРОВИЧУ . и великому Князю АЛЕКСАНДРУ  
ПЕТРОВИЧУ . а арифметическому управленію  
великому ерѣвѣ . арифметическому управленію  
арифметическому рѣши въ двѣ части . а арифметическую  
рѣшеніи арифметическому . и великому князю  
и козирѣ арифметическому на свѣтъ пронесена .  
и рѣши . въ арифметическому управленію . а  
рѣши . въ рѣшеніи арифметическому по части  
Бѣга арифметическому . арифметическому .  
Арифметическому .



Леонтий Матвицкий.  
„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 пития 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**