

# АРИФМЕТИКА - ВСЕМУ ГОЛОВА

виртуальная беседа к **320**-летию  
первого российского учебника арифметики

**Л. Магницкого**

**«Арифметика, сиречь наука числительная»**

# О КНИГЕ «АРИФМЕТИКА, СИРЕЧЬ НАУКА ЧИСЛИТЕЛЬНАЯ»



«Арифметика» - это первый русский учебник арифметики, выпущенный при Петре I. Издание не только старинное, но и легендарное.

Учебник издан на славянском языке и по содержанию представляет собой своеобразную энциклопедию точных наук: арифметики, алгебры, геометрии, тригонометрии, астрономии, геодезии и навигации.

Арифметика Леонтия Филипповича Магницкого была напечатана «ради обучения мудролюбивых российских отроков и всякого чина и возраста людей<sup>1</sup>» в тираже 2400 экземпляров. Так как учебник пользовался большим спросом у людей в прошлом, в настоящее время его сложно найти в хорошем качестве.

В предисловии Магницкий славит Петра, который «обрел кораблям свободный бег» и создал грозный русский флот «врагам нашим вельми губно<sup>2</sup>». Именно Петр I предоставил Магницкому возможность написать учебник для обучения грамоте и счету населения страны.



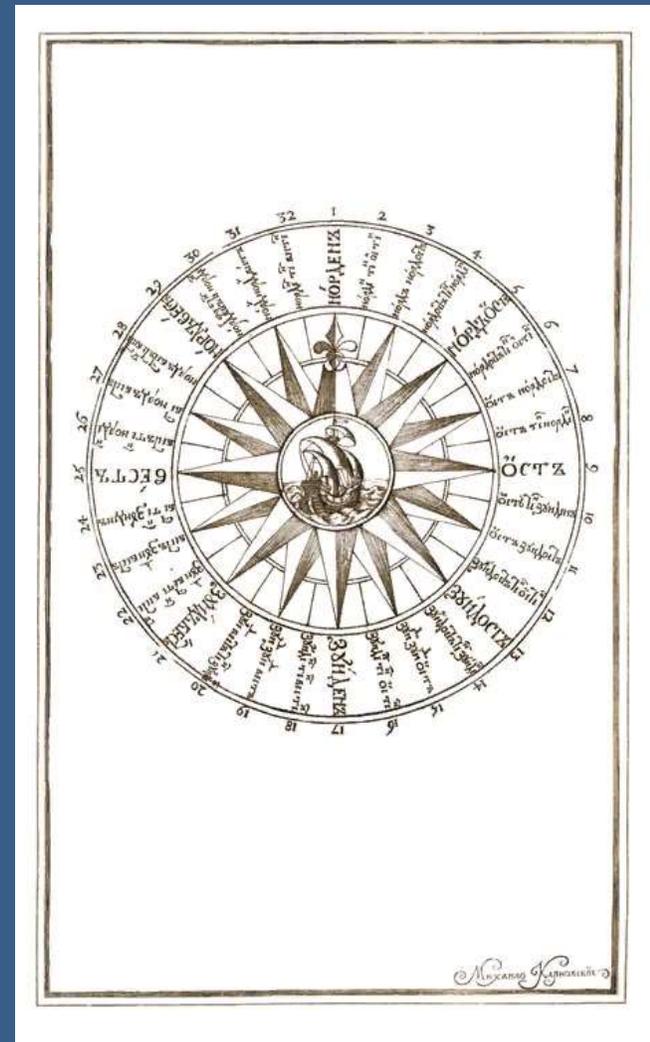
1. Цитируется по: <http://www.raruss.ru/russian-thought/600-magnitsky-arithmetic.html>

2. См. там же

Книга Магницкого отличалась свежестью и последовательностью изложения. Каждое новое правило начиналось с простого, чаще всего житейского примера, затем уже давалась его общая формулировка. А к каждому решению прилагалось правило проверки — «поверение».



Магницкий посвятил целую главу учебника историческим сведениям о мерах и денежных единицах в древности и в новое время у разных народов, а также различным сведениям, полезным в торговом деле и технике.



Особенное внимание Магницкий уделял морскому делу, посвятив этой теме целый ряд специальных статей, где приводит правила определения положения меридиана, вычисления наибольшей высоты прилива и др.

## ПРИМЕР ЗАДАЧИ ИЗ КНИГИ:

Капитан на вопрос “Сколько он имеет в своей команде людей?” отвечал: “На лицо 9 человек, то есть  $\frac{1}{3}$  команды, остальные в карауле”. Сколько в карауле?

Решение:

$9 \cdot 3 = 27$  (чел.) – вся команда

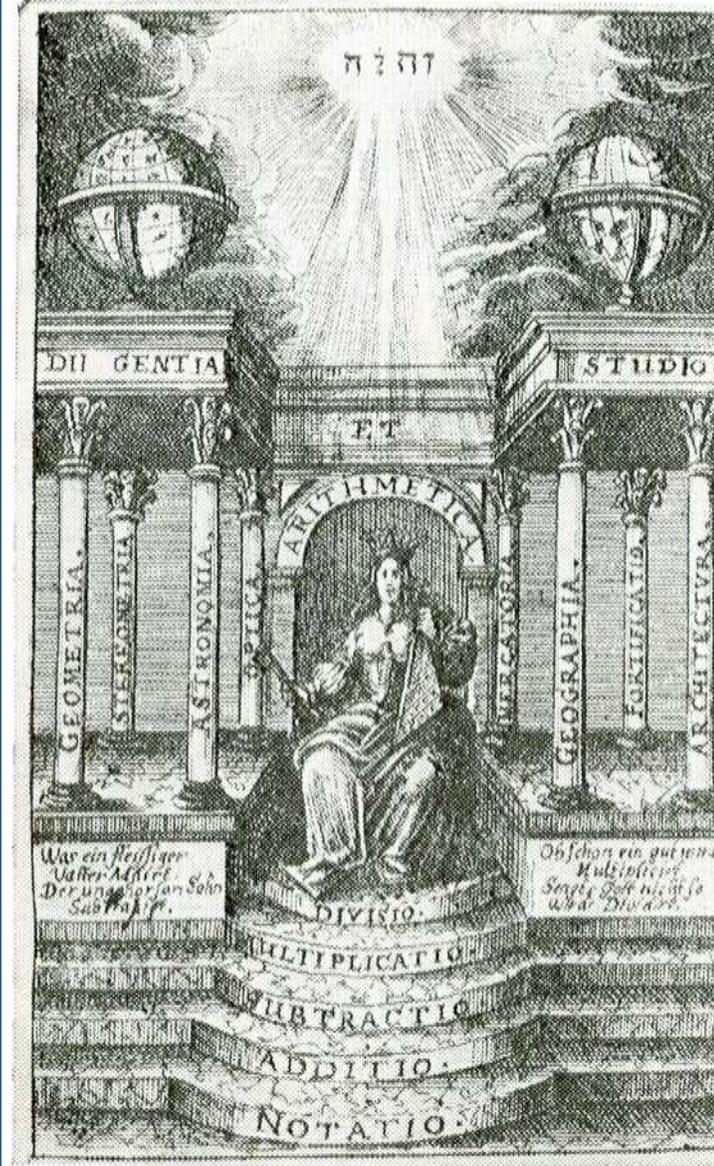
$27 - 9 = 18$  (чел.) – в карауле

Ответ: в карауле 18 человек.



Леонтию Магницкому удалось создать оригинальную книгу, на которой воспитывались целые поколения математически образованных русских людей - техников, мореплавателей и ученых.

В то же время «Арифметика» Магницкого не была сводом прикладных знаний или простым справочником для практических нужд. Она прежде всего явилась широким, общеобразовательным математическим курсом, сочетавшим глубокую теоретическую подготовку с постоянной оглянкой на практику.



«Арифметика на троне».  
Фронтиспис. Гравюра на меди  
из книги Г. Бёклера  
(G. A. Böckler. Arithmetica  
nova militaris. Nürnberg, 1661)

# КТО ТАКОЙ ЛЕОНТИЙ ФИЛИППОВИЧ МАГНИЦКИЙ?



**Леонтий Филиппович Магницкий** - русский математик, преподаватель математики в Школе математических и навигацких наук в Москве, автор первого в России учебного пособия по математике.

Леонтий родился в крестьянской семье в Осташковской монастырской слободе на берегу озера Селигер. Фамилии у мальчика не было до встречи с Петром I.

Еще в детстве он научился самостоятельно читать, благодаря чему временами исполнял обязанности псаломщика в местной церкви. Затем он был чтецом в Иосифо-Волоколамском монастыре, а спустя год его присутствия в монастыре игумен благословил юношу на учебу в Славяно-греко-латинскую академию, бывшую в тот период основным учебным заведением в России. В академии Леонтий проучился около восьми лет.



Л.Ф. Магницкий



Пётр I

В Москве Леонтий встретился с Петром I. Безродный учитель, не имевший даже фамилии, понравился царю глубокими знаниями, и Пётр I повелел ему впредь именоваться Магницким, так как он притягивал своей ученостью отроков к себе, как магнитом.

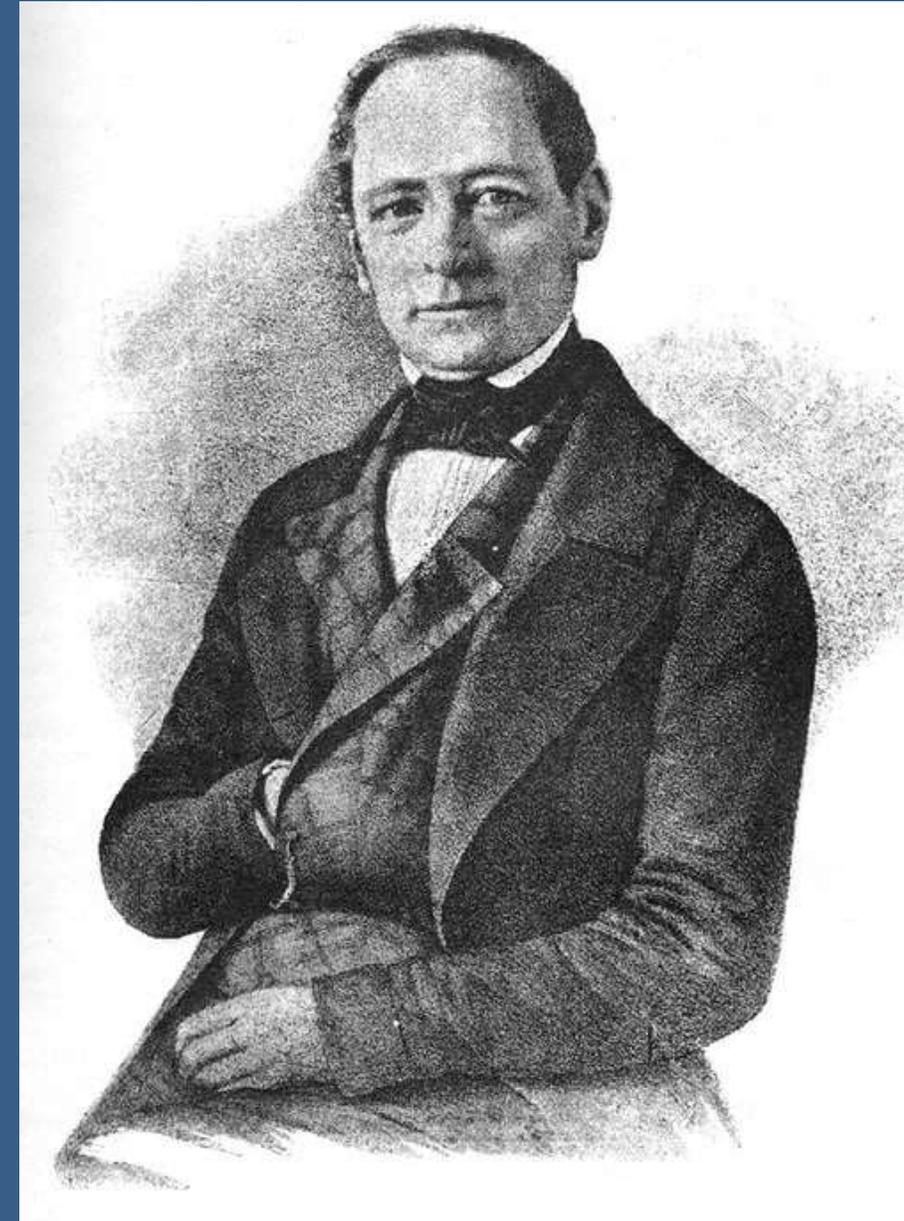
До петровского времени государственной системы образования не существовало. В августе 1701 года Пётр I издал указ об открытии в Москве Школы навигационных наук: нарождавшаяся морская держава нуждалась в грамотных корабелях и мореходах.

Преподавать в новой школе были приглашены профессора и учителя, в том числе и Леонтий Филиппович Магницкий, который вскоре заявил о себе как об образованнейшем человеке и хорошем преподавателе точных наук, изучивший, помимо академических предметов, немецкий, голландский и итальянский языки.



Арифметика Магницкого появилась в тот период, когда царь Петр I спешил увеличить число образованных граждан в России, создавая новые учебные заведения для обучения навигационному, строительному, медицинскому и другим делам.

Историческое значение Арифметики Магницкого как учебного пособия по математике в том, что он вводит удобную, схожую с арабской, нумерацию, записывает передовые алгоритмы того времени сложения, вычитания, умножения, деления. Изложение материала опирается на решение практических задач, что позволяет использовать учебник для самообразования.

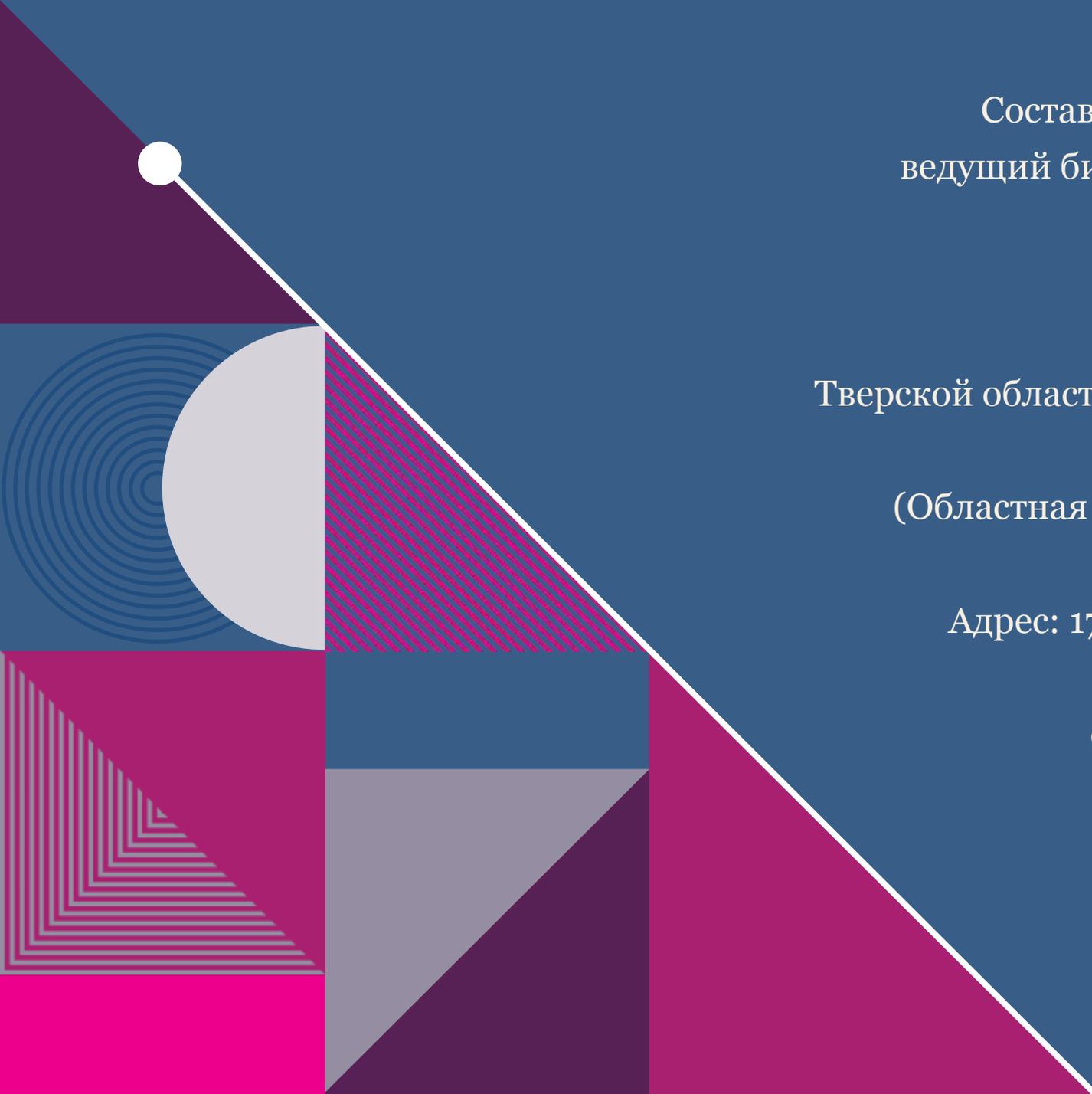


Л.Ф. Магницкий

# АРИФМЕТИКА ДЛЯ ДЕТЕЙ ИЗ ФОНДА БИБЛИОТЕКИ

1. Веселые уроки для малышей / [худож.: А. Котеночкин, М. Киселев]. - Санкт-Петербург: ОКЕЙ, 1994. - 46 с.
2. Никитина, Нина В. Считаем на пальчиках: [для чтения родителями детям] / Нина В. Никитина; худож. С. Режук. - Ростов н/Д: Проф-Пресс, 2007. - 10 с.
3. Павлова, Елена В. Учимся считать: стихи: для чтения родителями детям / Елена Павлова. - Ростов н/Д: Проф-Пресс, 2008. - 10 с.
4. Цифры и счет = Numbers: [стихотворения: для чтения взрослыми детям] / [пер. с англ. под ред. Е. В. Волковой]. - Москва: РОСМЭН, 2009. - 56 с.
5. Шварц, Марк Липович Арифметика для маленьких / Марк Шварц; худож. Леонид Люскиндт. - Фрязино: Век-2, 1998. - 12 с.





Составление, дизайн: Замятина А.А.,  
ведущий библиотекарь сектора обслуживания

Тверской областной Центр детского и семейного чтения  
им. А.С. Пушкина  
(Областная библиотека для детей и юношества  
им. А.С. Пушкина)

Адрес: 170100, г. Тверь, ул. Советская, 64  
тел. : (4822) 34-48-11  
e-mail: [asplib@yandex.ru](mailto:asplib@yandex.ru)