

Музей

КНИГ

представляет

И





315 лет книге

Леонтия
Магницкого

«Арифметика сиречь наука числительная,
с разных диалектов на словенский язык
переведенная и во едино собрана и на
две книги разделена...»

«Арифметике» Магницкого

315 лет

В 1703 году в
Москве вышел в
свет первый
печатный
русский
учебник,

«Арифметика»
Леонтия
Филипповича
Магницкого



Леонтий Филиппович
Магницкий (Теляшин)
1669-1739
русский математик,
педагог





«Арифметике» Магницкого 315 лет



Поскольку царь Петр был заинтересован в подготовке передовых офицеров, необходимо было создать **всеобъемлющую книгу** с изложением основных разделов математики, **нацеленную на потребности морского и военного дела**



«Арифметике» Магницкого 315 лет



Суарева башня

Автор трудился над учебником при **Навигацкой школе**, открытой в 1701 году в **Москве** и располагавшейся в **Суаревой башне**. Здесь была возможность пользоваться библиотекой, пособиями и навигационными инструментами

«Арифметике» Магницкого

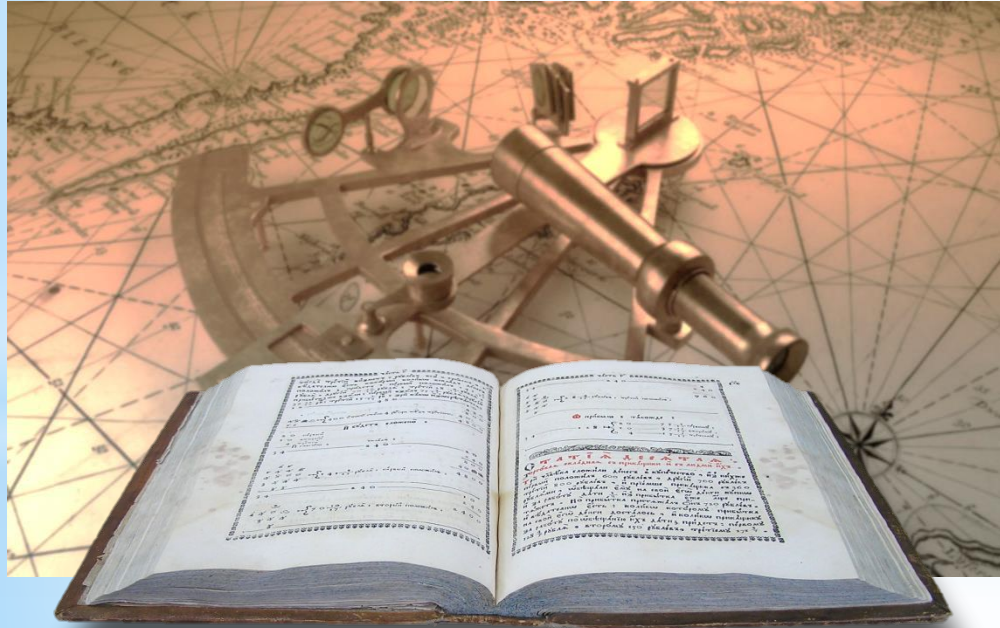
315 лет



Талантливый русский математик написал и издал свой учебник всего за два года. Отдаленно напоминающих его учебных пособий в Европе в то время не существовало



«Арифметике» Магницкого 315 лет



Леонтий Филиппович
создал больше, чем
учебник математики
- это настоящая
энциклопедия
математических и
навигационных наук



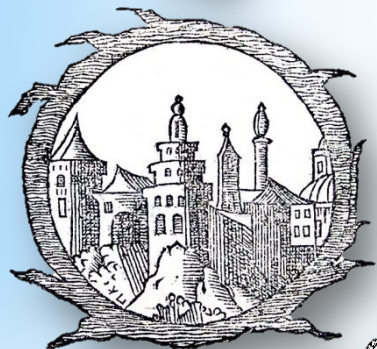
«Арифметике» Магницкого 315 лет



Книга написана была простым, образным и понятным языком, что давало **возможность самостоятельно изучать по ней математику**, при наличии определенных начальных знаний



«Арифметике» Магницкого 315 лет



В книге Магницкого содержится более 600 страниц, набранных кириллицей. Книга украшена гравюрами, текст иллюстрируется рисунками и чертежами, используются стихотворные вставки



«Арифметике» Магницкого 315 лет



Указанные в заглавии две
книги назывались:

«Арифметика политика, или
гражданская» и

«Арифметика логистика не
по гражданскому токмо, но
и к движению небесных
кругов принадлежащая»

«Арифметике» Магницкого

315 лет

Первая книга состоит из
пяти частей, материал
которых изложен от
простых арифметических
действий к изучению
математических
прогрессий и корней





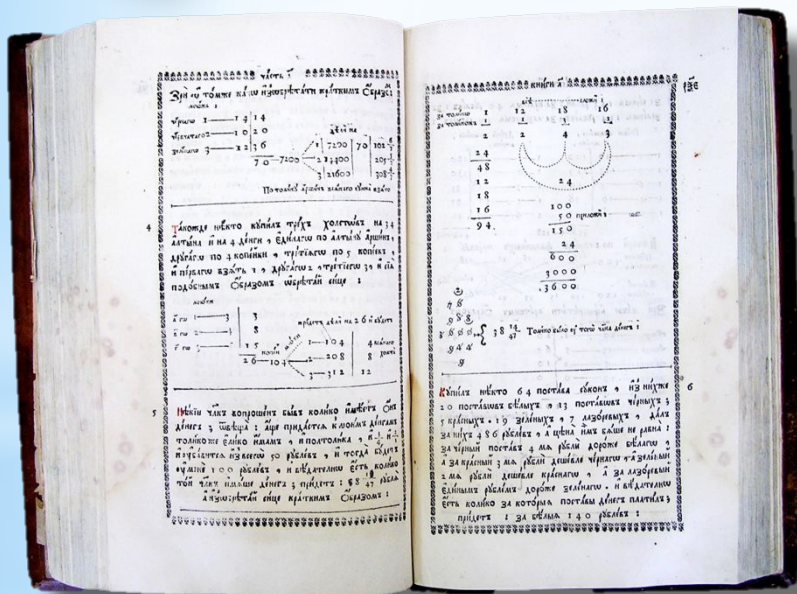
«Арифметике» Магницкого 315 лет

The image shows a large, open book with a detailed table of arithmetic problems and solutions. The table is organized into columns and rows, with numbers and results written in a historical script. The text is dense and covers multiple pages, illustrating the practical nature of the work.

Талантливый учитель
старался приводить в
своей книге
практические задачи
применительно как к
морскому и военному
делу, так и
гражданской жизни

«Арифметике» Магницкого

315 лет



Вторая книга, названная автором арифметик-логистика, поделена на три части. В первой части Магницкий рассматривает квадратные уравнения. Во второй он излагает геометрию и тригонометрию

«Арифметике» Магницкого

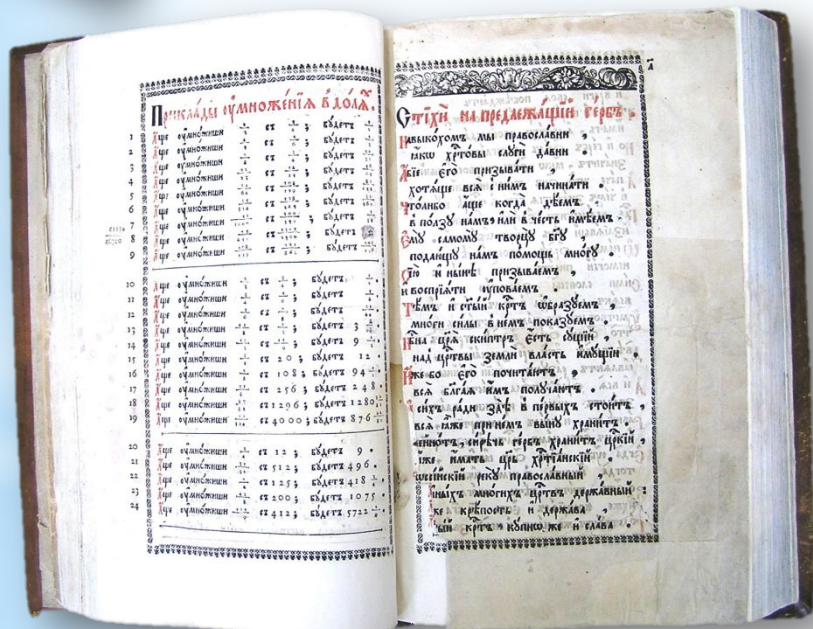
315 лет



В заключительном разделе книги «Обще о земном измерении и яже к мореплаванию принадлежит» рассмотрено прикладное применение математики к навигационным наукам, а также в морском деле

«Арифметике» Магницкого

315 лет



Леонтий Филиппович в своем учебнике не только стремился доходчиво разъяснить математические правила, но и побудить у учеников интерес к учебе

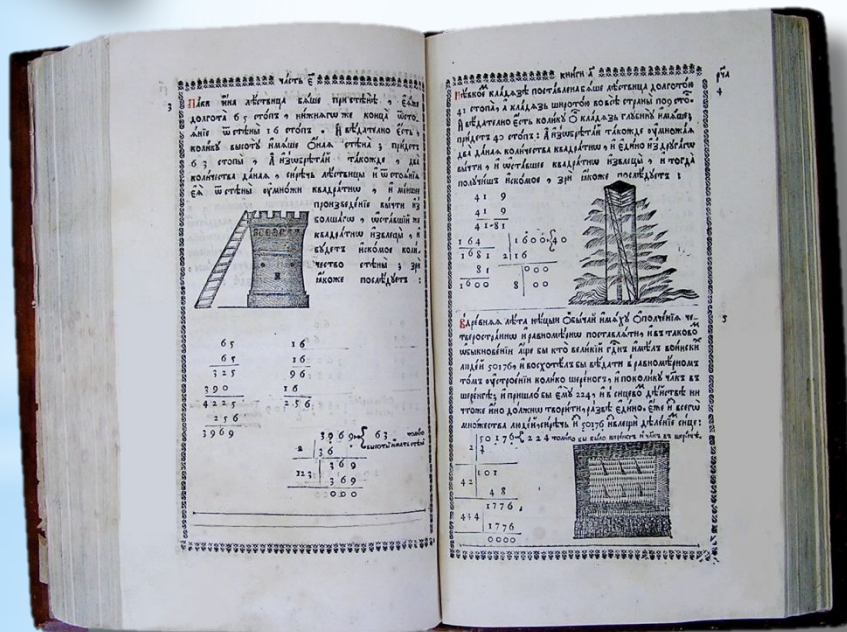


«Арифметике» Магницкого 315 лет



Автор постоянно на
конкретных примерах
из обыденной жизни,
военной и морской
практики подчеркивал
важность знания
математики

«Арифметике» Магницкого 315 лет



Автор даже задачи старался формулировать так, чтобы они вызывали интерес, зачастую они напоминали анекдоты с замысловатым математическим сюжетом



«Арифметике» Магницкого 315 лет

«Едва ли можно найти в
русской физико-
математической литературе
другое сочинение с таким же
историческим значением,
как „Арифметика”
Магницкого»



Виктор Викторович
Бобынин
(1849 - 1919)
российский педагог,
историк математики