

« Математику уже затем учить
надо, что она ум в порядок
приводит»

М.В Ломоносов (1711- 1765)



По страницам
"Арифметики" Л.Ф. Магницкого
внеклассное занятие по математике,
посвященное М.В. Ломоносову.

Максименко Татьяна Владимировна,
учитель математики МОУ СОШ № 20

Задачи:

- *Закрепить навык решения текстовых задач;*
- *Развитие инициативы и математической смекалки учащихся;*
- *Воспитание интереса к истории математики, уважения к математическим трудам земляков, побуждение детей к самостоятельному творчеству.*

**«Ломоносов был великий человек... Он один является самобытным сподвижником просвещения, он создал первый университет. Он, лучше сказать, сам был первым нашим университетом»
(А.С. Пушкин)**

- КАКИЕ КНИГИ М.В. ЛОМОНОСОВ НАЗВАЛ «ВРАТАМИ СВОЕЙ УЧЕНОСТИ»?

«ГРАММАТИКА» СМОТРИЦКОГО И «АРИФМЕТИКА» МАГНИЦКОГО



Магницкий Л.Ф. (19.06.1669-30.10.1739)



О Леонтии Филлиповиче Магницком.

Имеются сведения, что он был родным племянником архимандрита Нектария, устроителя Ниловой пустыни близ Осташкова Тверской губернии. Немудрено, что сын крестьянина Осташковской слободы, близкий родственник архимандрита, стал известен Петру I. Где получил Леонтий Теляшин свои знания, особенно математические, неизвестно. Ими он настолько привлек к себе Петра I, что тот назвал его "магнитом" и дал ему прозвище-фамилию Магницкий, с назначением на должность учителя в московскую вновь организованную школу "математических и навигационных наук", где он и прослужил много лет, вплоть до своей смерти.

О Леонтии Филлиповиче Магницком.

- Высокую оценку деятельности Магницкого давали его современники и потомки. П.В.Чичагов, сын боевого адмирала В. Я. Чичагова (1726—1809), учившегося в свое время в Навигацкой школе, вспоминает по рассказам отца: "Один из учителей, Магницкий, слыл за великого математика. Он издал ... сочинение, бывшее у меня в руках, в котором заключались арифметика, геометрия, тригонометрия и начатки алгебры. Впоследствии эту книгу признавали за образец учености. Тут-то отец мой почерпнул свои познания".
- В. К. Тредиаковский (1708—1769) русский поэт, ученый-филолог, писал: "Магницкий Леонтий муж, сведущий славянского языка, добросовестный и нельстивый человек, первый Российский арифметик и геометр; первый издатель и учитель в России арифметики и геометрии."

«Арифметика» Магницкого Л.Ф.



АРИФМЕТИКА ПРАКТИКА ИЛИ ДЕЯТЕЛЬНАЯ.

ЧТО БЫТЬ АРИФМЕТИКА ?
 АРИФМЕТИКА ИЛИ ЧИСЛИТЕЛЬНИЦА БЫТЬ ЧУДОДЕЯТЕЛЬНОЕ
 ЧИСТНОЕ И НЕЗНАКОМОЕ И ВЕЛИКОЕ ОУДОБОПОЛНОЕ
 МНОГОПОЛЕЗНОЕ И МНОГОУВАЖАЕМОЕ И АРИ-
 ФМЕТИКУ ЖЕ И НОВАРИШНУЮ ВЪ РАЗНАА ВРЕМЕНА
 ПЕВАНУЮ И НАУЧИВАНУЮ АРИФМЕТИКУ БЫТЬ ИЗМЕРЬ-
 ТЕЛЬНОЕ И НЕЛОЖНОЕ.

Франкоуза БЫТЬ АРИФМЕТИКА ПРАКТИКА
 БЫТЬ СЪРБКА.

- 1 АРИФМЕТИКА ПОЛТИКА ИЛИ ГРАЖДАНСКАА.
- 2 АРИФМЕТИКА ЛОГИТИКА ИЛИ КО ГРАЖДАНСТВУ
 ТОКАМУ ИЛИ ДЕНЖЕННЫМЪ ВЕЩАМЪ ПРИНАЛЕЖАЮЩАА.



- первой книгой по математике, с употреблением арабских цифр, стала книга «Арифметика, или наука числительная», написанная Леонтием Филипповичем Магницким.
- «Арифметика» Магницкого была издана в 1703 году, и долгое время была настольной книгой всех образованных русских людей. Великий русский ученый Михаил Васильевич Ломоносов знал ее наизусть и называл ее вместе с учебником грамматики «вратами своей учености».
- Книга Магницкого называлась «Арифметика», но, кроме арифметики, там были начала алгебры, геометрии, тригонометрии и даже немного мореходной астрономии. Это была настоящая энциклопедия по математике, в которой каждое правило, каждый прием подробно разъяснялся и подкреплялся решением примеров и практических задач.

Задача № 1

- Купил некто трех сукон 106 аршин (1 аршин примерно 71,12 см), единого взял 12-ю аршин больше перед другим, а другого 9-ю больше перед третьим, и ведательно есть, колико коего взято было?

Задача № 2

- Некий человек на вопрос, сколько он имеет денег, ответил: «Аще придаться к моим деньгам только же, елико имам, и полстолика, и $\frac{3}{4}$ и $\frac{2}{3}$, и убавится из всего 50 рублей, и тогда будет у меня 100 рублей, и ведательно есть, колико той человек и мяше денег?»

Задача № 3

- Один путник идет от града в дом, а ходу его будет 17 дней, а другой от дому в оград тот же путь творяше, может пройти в 20 дней, оба же сии человека пойдоша во един и тот же час от мест своих, и ведательно есть, в колико дней сойдутся

М.В Ломоносов о математике:

«Химия – правая рука физики,
математика ее глаз»

«Все, что без этого было темно,
сомнительно и неверно,
математика сделала ясным и
очевидным»



Наказ молодым

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