

# МАТЕМАТИКА

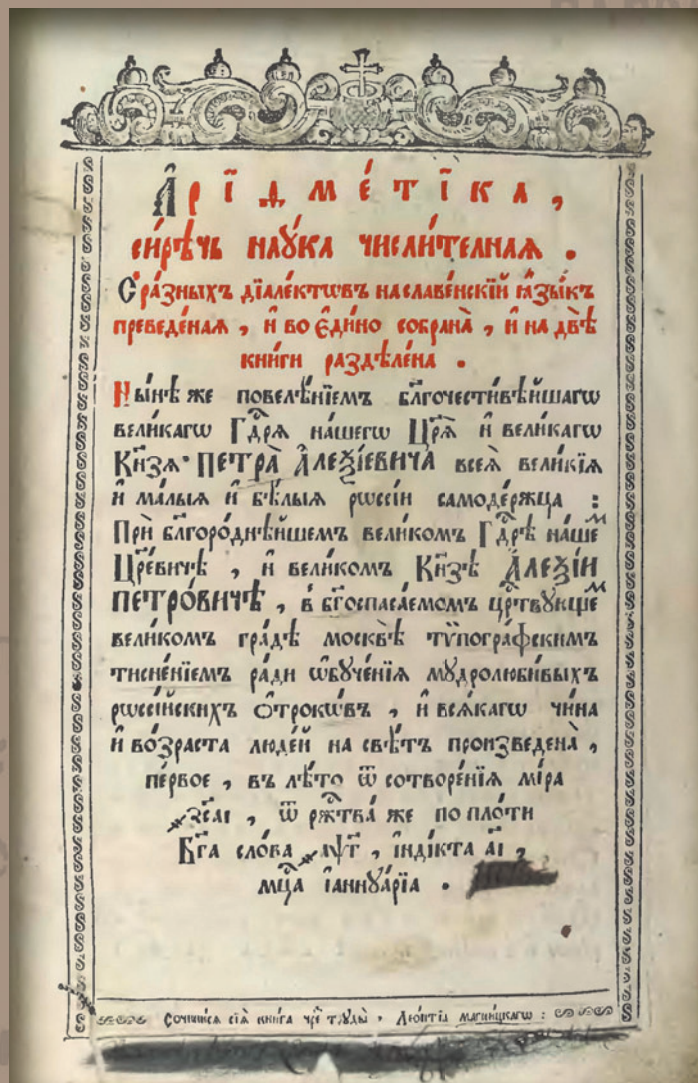
МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ № 1 (830)

ИЗДАЕТСЯ С 1992 г.

830



МАГНИЦКИЙ Л.Ф.



**ТЕМА НОМЕРА**

КОМБИНАТОРИКА  
И КОЕ-ЧТО ЕЩЕ

**МЕТОДИЧЕСКИЙ  
СЕМИНАР**

ПОЛИЛОГ  
С ВОСЬМИКЛАССНИКАМИ  
О ТАБЛИЦЕ КВАДРАТОВ  
С. 29

**МЕТОДИЧЕСКИЙ  
ПРАКТИКУМ**

ЗАДАЧИ, В КОТОРЫХ  
ВЫГОДНО ПРИМЕНЯТЬ  
МЕТОД КООРДИНАТ  
С. 39

**ЭКЗАМЕНЫ / ЕГЭ**

ПРОФИЛЬНЫЙ  
УРОВЕНЬ: ЗАДАЧА 17  
С. 47

« Арифметика, сиречь наука числительная.

С разных диалектов на славянский язык переведённая, и воедино собрана, и на две части разделённая »



АВТОРЫ

и учебники

1703

XVIII ВЕК



«Арифметика, сиречь наука числительная» — первый печатный учебник математики на славянском языке, сыгравший важную роль в истории отечественного математического образования, составлен Леонтием Филипповичем Магницким при участии Василия Киприянова. Учебник издан в 1703 году небывалым для того времени тиражом в 2400 экземпляров.

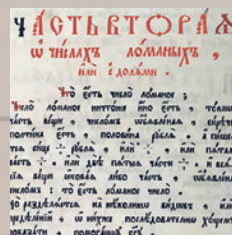
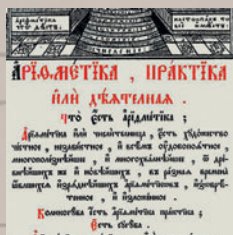
«Арифметика» является своеобразной энциклопедией естественно-научных и технических знаний того времени. В ней, кроме подробного изложения основ арифметики, содержались сведения по алгебре, геометрии, тригонометрии, астрономии, геодезии и навигации. Учебник также включал описание «деяний Петра», общефилософские рассуждения, советы читателю и нравственные поучения, часто изложенные в стихотворной форме в сопровождении гравюр.

«Арифметика» Магницкого была основным учебником математики в Математико-навигационной школе, а затем в этом же качестве использовалась в массовых «цифирных» школах вплоть до середины XVIII века.



основан Санкт-Петербурге

МАГНИЦКИЙ Л.Ф.



ISSN 2658-4042 22001 91772658404226

# МАТЕМАТИКА

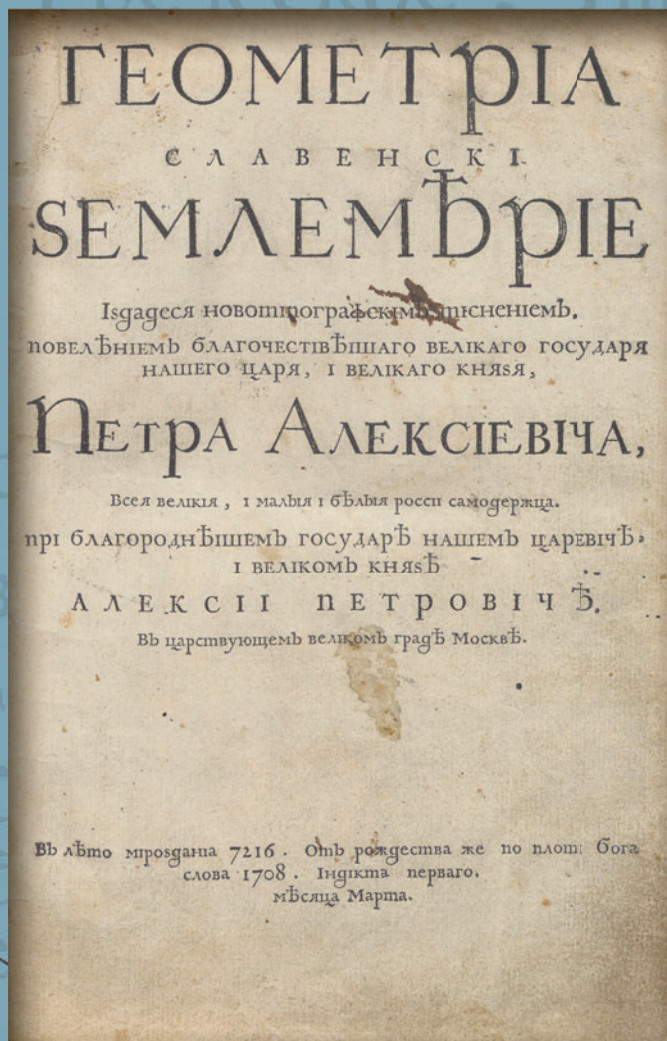
МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ №2 (831)  
ИЗДАЕТСЯ С 1992 г.

В С

1708



БРЮС Я.В.



**ТЕМА НОМЕРА**  
ФУНКЦИИ

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ**

АЛГОРИТМ  
НАИСКОРЕЙШЕГО СПУСКА  
ДЛЯ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ  
С. 26

**МЕТОДИЧЕСКАЯ  
КОНСУЛЬТАЦИЯ**

РЭШ: БАНК ЗАДАНИЙ  
ПО ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ  
ГРАМОТНОСТИ  
С. 38

**НА КРУЖКЕ**

ПОДРАЖАЯ ДРЕВНИМ...  
С. 55

« Приёмы циркуля и линейки или избраннейшее  
начало в математических искусствах,.. »

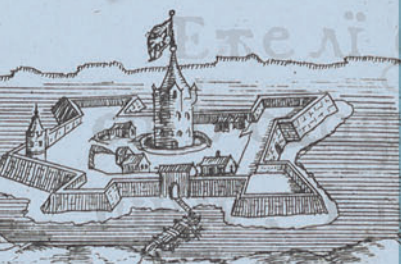
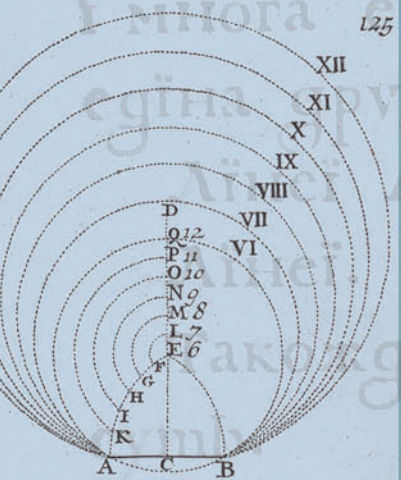
**АВТОРЫ**  
и учебники

**1708**

с. 64

**XVIII ВЕК**

# «ГЕОМЕТРИЯ СЛАВЕНСКИ ЗЕМЛЕМЕРИЕ» | 1708



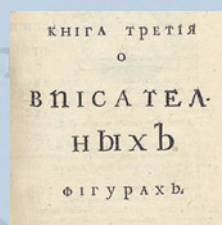
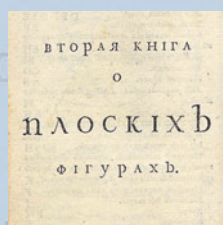
«Геометрия славенски землемерие» — первый печатный учебник геометрии на русском языке. В основу его был положен перевод книги А. Пюркенштейна «Приемы циркуля и линейки» (1690), выполненный Я.В. Брюсом. Непосредственное участие в создании книги принял Петр I: он не только внес многочисленные правки в рукопись, но и написал главу о построении солнечных часов.

Изданная в 1708 году тиражом 200 экземпляров, эта книга стала первой в России, напечатанной новым гражданским шрифтом. Она представляет собой сборник задач на построение, которые предвеляют определения основных геометрических понятий. Основное ее содержание структурировано так, что каждый разворот содержит постановку задачи, чертеж и описание приема построения.

Последующие издания, с доработками и прибавлениями, появились в 1708, 1709 и 1725 годах. О высокой востребованности учебника свидетельствуют многочисленные сохранившиеся его рукописные копии.

БРЮС Я.В.

Полтавская битва  
1709 год

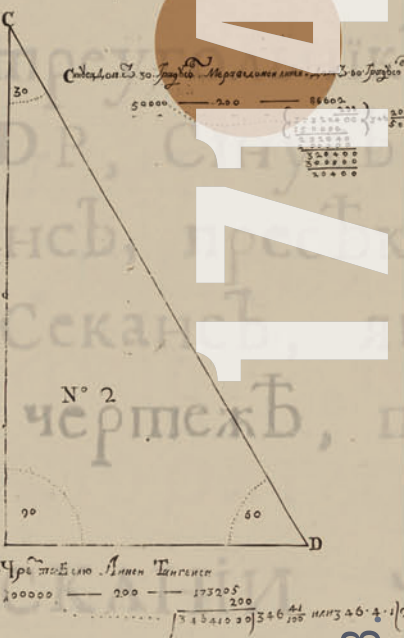


МЦНМО | МАТЕМАТИКА | ФЕВРАЛЬ 2022

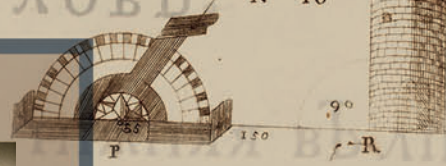
Подписка по каталогу арзи: 33363

# МАТЕМАТИКА

МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ №3 (832)  
ИЗДАЕТСЯ С 1992 г.



БРЮСА В.



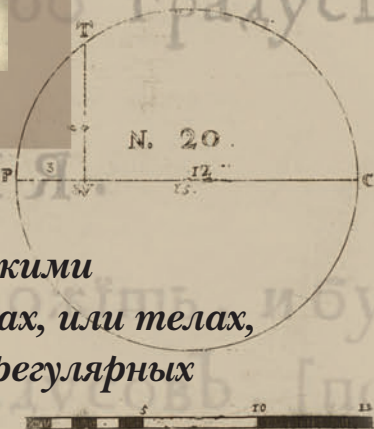
**ТЕМА НОМЕРА**  
СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ  
АЛГЕБРЫ

**ДИДАКТИЧЕСКОЕ  
СОПРОВОЖДЕНИЕ**  
НЕРАВЕНСТВА ВТОРОЙ  
СТЕПЕНИ  
С. 8

**ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ**  
ПРОФИЛЬНЫЙ  
УРОВЕНЬ ЕГЭ. ЗАДАНИЕ 15  
С. 16

**ОТКРЫТЫЙ УРОК**  
ПРОЕКТНАЯ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ  
ДЛЯ ДЕТЕЙ С ОВЗ  
С. 45

« Штифометрия, яже учит какими способами познавать в корпусах, или телах, как в регулярных, так и во иррегулярных корпуленцию »



**АВТОРЫ**  
и учебники

1714

**XVIII ВЕК**

«ГЕОМЕТРИЯ ПРАКТИКА С ФИГУРАМИ» | 1714



«Геометрия практика с фигурами» — учебник геометрии, составленный Я.В. Брюсом и изданный в Санкт-Петербурге в 1714 г. Посвящен он приемам вычисления геометрических величин и включает в себя четыре главы.

В первой главе рассмотрены 13 задач на применение тригонометрии к решению треугольников, во второй — 9 задач на нахождение неизвестных элементов треугольника с применением логарифмических таблиц, в третьей — решения 23 задач на нахождение площадей плоских фигур и поверхностей круглых тел, в четвертой — 23 задачи на вычисление объемов многогранников и тел вращения.

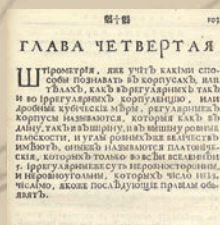
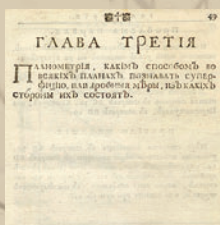
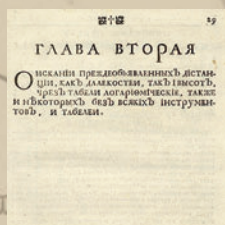
Изложение задач идет по единой схеме: сформулирована общая проблема, описаны данные задачи, приведен соответствующий чертеж, описано «правило искания» — непосредственное решение задачи для заданных величин.

Учебник стал дополнением ранее составленного Я.В. Брюсом учебника «Приемы циркуля и линейки» (1709).

Гангутское сражение



БРЮС Я.В.



22003

ISSN 2658-4042



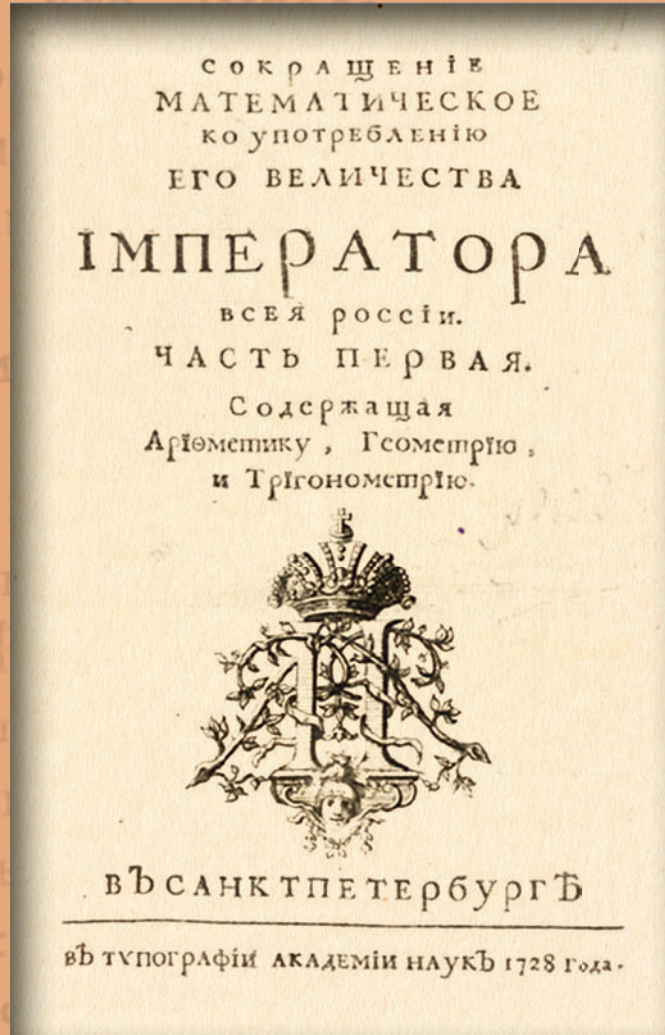
9 772658 404226

# МАТЕМАТИКА

МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ № 4 (833)  
ИЗДАЕТСЯ С 1992 г.

1728

Я. ГЕРМАН, Ж. ДЕЛИЛЬ



## ТЕМА НОМЕРА

ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ  
ПОТЕНЦИАЛ УРОКОВ  
МАТЕМАТИКИ

## МЕТОДИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

ЭКСПЕРИМЕНТ –  
КРИТЕРИЙ ИСТИННОСТИ  
С. 16

## МЕТОДИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ

ПОЭТАПНЫЕ  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ  
НАВЫКИ УЧАЩИХСЯ  
5 КЛАССА  
С. 19

## МЕТОДИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ

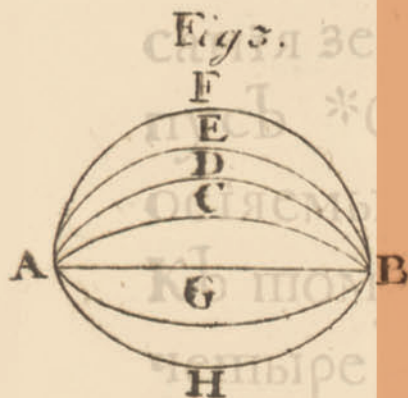
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ  
В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ  
ГЕОМЕТРИИ  
С. 29

« Математика заключает в себе многія части,  
из них же суть некіе, которые единому токмо  
умствованію подлежат, но оныя приличны вместо  
основанія прочим частем... »

АВТОРЫ  
и учебники

1728

XVIII ВЕК



«Сокращение математическое» (в трех частях) написано по заказу графа А.И.Остермана — сподвижника Петра I и воспитателя Петра I — как наставление для молодого царя по основам математических наук. Авторы — академики Санкт-Петербургской академии наук: профессор математики Я. Герман и профессор астрономии Ж. Делиль.

Первая часть включает основы арифметики, геометрии и тригонометрии, вторая — астрономию и географию, третья — основы фортификации. Книга вышла в 1728 году тиражом в 660 экземпляров.

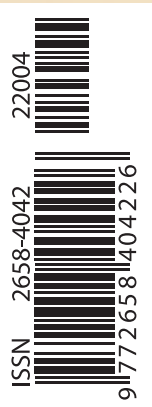
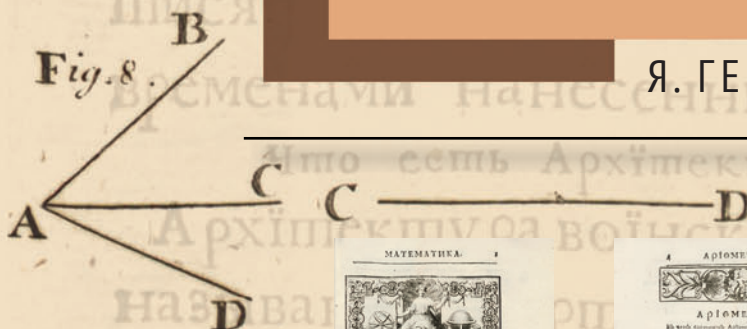
Материал изложен в форме диалога, моделирующего беседу с потенциальным учеником: «Что есть тригонометрия? Тригонометрия есть часть геометрии, которая учит, как обрести из трех вещей сведомых в каком-либо треугольнике четвертую, несведомую». При рассмотрении задач правило для их решения сначала дается в общем виде, а затем для конкретных числовых данных.

Учебник использовался в гимназии при Академии наук, а также получил широкое распространение в школах России.



Королева Петра II

Я. ГЕРМАН, Ж. ДЕЛИЛЬ





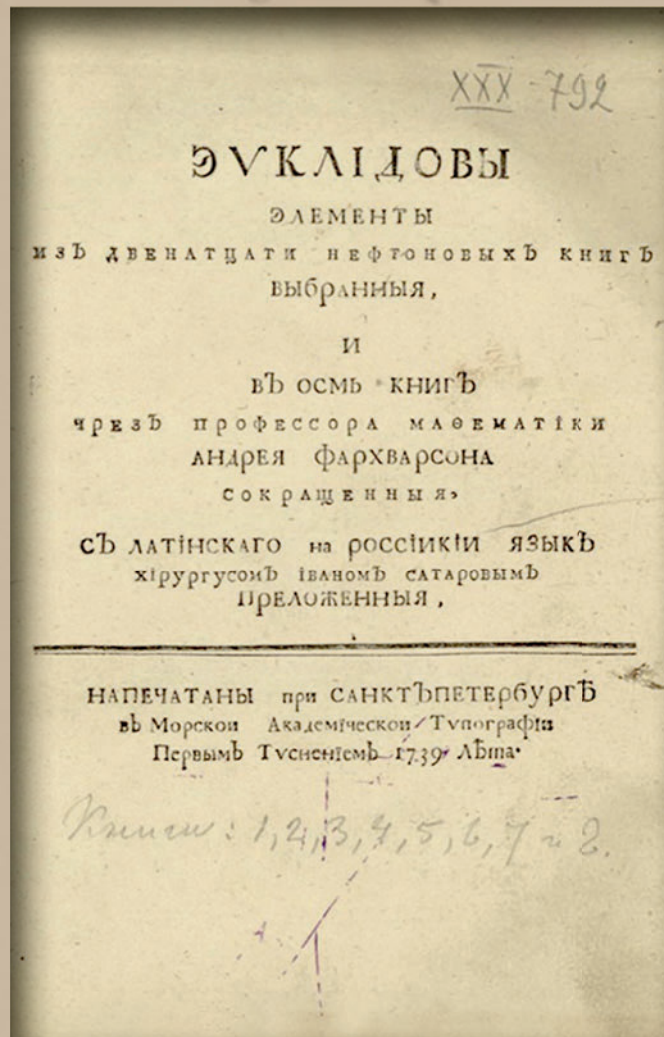
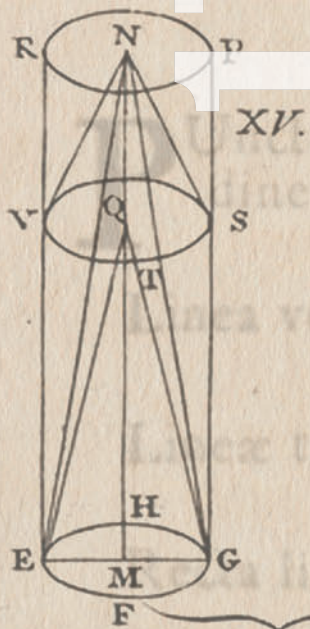
# МАТЕМАТИКА

МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ №5 (834)

ИЗДАЕТСЯ С 1992 г.

1739

А. ФАРХВАРСОН



## ТЕМА НОМЕРА

НЕБАНАЛЬНАЯ  
ГЕОМЕТРИЯ

## ДОКУМЕНТЫ

ПРИМЕРНАЯ РАБОЧАЯ  
ПРОГРАММА ОСНОВНОГО  
ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ.  
УГЛУБЛЕННЫЙ УРОВЕНЬ  
С. 4

## МЕТОДИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

ЗАДАЧИ О СГИБАНИЯХ  
ЛИСТА БУМАГИ  
НА ПЕРВЫХ УРОКАХ  
ГЕОМЕТРИИ  
С. 11

## МЕТОДИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ

РЕШЕНИЕ НЕРАВЕНСТВ  
МЕТОДОМ ИНТЕРВАЛОВ  
С. 47



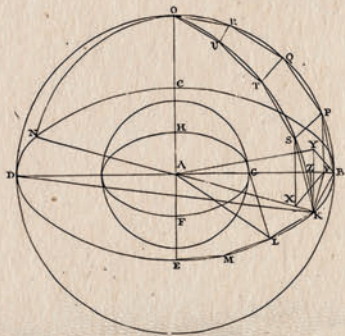
« Эвклидовы элементы из двенадцати нефтоновых книг выбранныя, и в осмь книг через профессора математики Андрея Фарварсона сокращенныя... »

АВТОРЫ  
и учебники

1739

XVIII ВЕК

#### КНИГА ПЕРВАЯ



В 1739 году в Санкт-Петербурге вышло первое издание «Начал» Евклида на русском языке, ставшее первым печатным руководством по теоретической геометрии в России. Это перевод широко распространенной в Европе и сокращенной до восьми книг «школьной» переработки «Начал» Евклида, выполненной А. Таке.

Русское издание, подготовленное И. Сатаровым под руководством профессора математики А. Фархварсона, содержит 284 страницы текста и 13 таблиц с выносными чертежами. Книга имела отступления, делающие ее содержание более подходящим для нужд отечественного образования.

В «Эвклидовых элементах» использовалась более современная математическая символика, сокращены общеподобные рассуждения и еще более упрощена теория, при этом добавлены пояснения и примеры, демонстрирующие применение теории к решению практических задач.

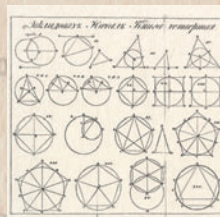
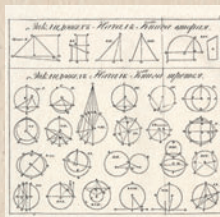
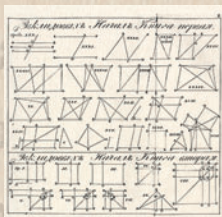
Преподавание геометрии «по Евклиду» велось для обучающихся гимназии при Академии наук и кадетов Морского корпуса.

основание Петропавловска-Камчатского 1740



А. ФАРХВАРСОН

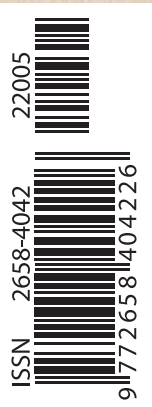
Точка есть то, что не имѣеть какой части.



2. Линія  
3. Коні  
4. Пряма  
жипть равно своими плочкамъ. (Εὐθεία γραμμή ἴσῃν.) (2).

МЦНМО | МАТЕМАТИКА | МАЙ - ИЮНЬ 2022

Подписка по каталогу арзи: 33363



# МАТЕМАТИКА

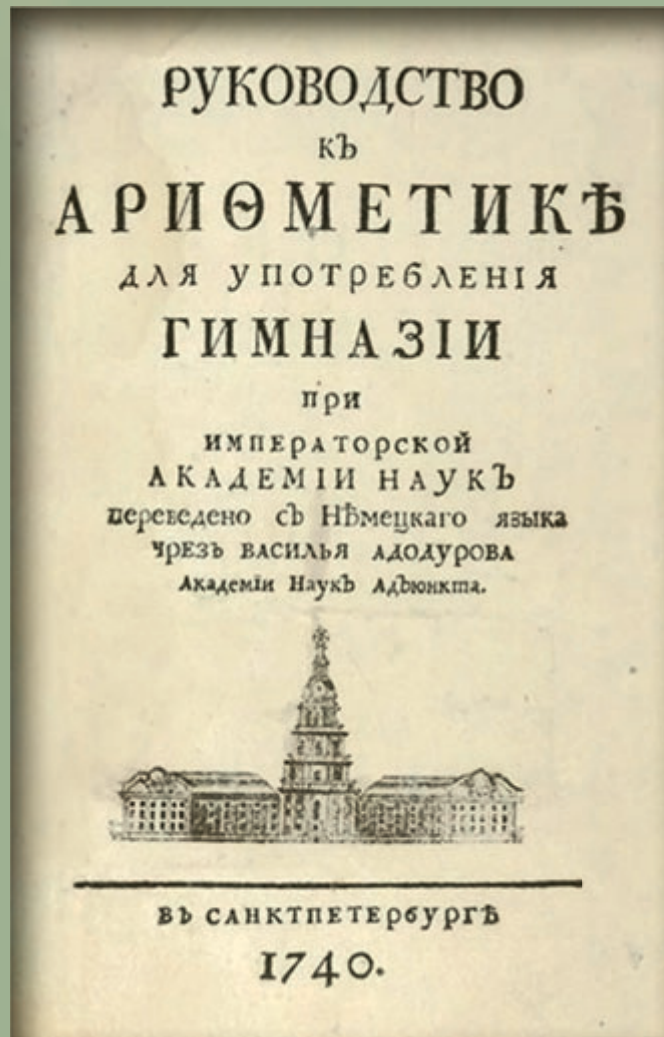
МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ № 6 (835)

ИЗДАЕТСЯ С 1992 г.



# 1740

Л. ЭЙЛЕР



## ТЕМА НОМЕРА

АЛГЕБРА ПОМОГАЕТ  
АРИФМЕТИКЕ

## МЕТОДИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ

«ОСОБЫЕ ТОЧКИ»  
В СИСТЕМЕ ТЕКСТОВЫХ  
ЗАДАЧ НА ДВИЖЕНИЕ  
С. 15

## КОЛЛОКВИУМ

ЗАДАЧИ С УЛИЦЫ  
С. 39

## ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

В НОВЫЙ УЧЕБНЫЙ  
ГОД – С НОВЫМИ  
ТЕСТАМИ!  
С. 47

« Когда многие части одного рода вместе  
находятся, то изъясняется сие множество  
числом: и того ради разумеется чрез число то,  
о скольких частях говорится »

АВТОРЫ  
и учебники

1740

XVIII ВЕК



# МАТЕМАТИКА

МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ № 7 (836)  
ИЗДАЕТСЯ С 1992 г.

# 1757

Н.Г. КУРГАНОВ



## ТЕМА НОМЕРА

НАЧИНАЕМ ВНЕДРЯТЬ  
ОБНОВЛЕННЫЙ ФГОС

## МЕТОДИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ

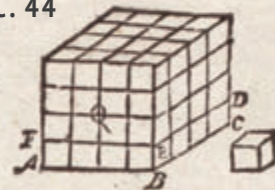
КАК РАБОТАТЬ ПО НОВОЙ  
ПРОГРАММЕ СО СТАРЫМИ  
УЧЕБНИКАМИ  
С. 4

## ОТКРЫТЫЙ УРОК

ИЗУЧЕНИЕ ТЕМЫ  
«ДЕКАРТОВА СИСТЕМА  
КООРДИНАТ  
НА ПЛОСКОСТИ»  
С. 30

## ПРАКТИКУМ

ДВОЙНОЕ ОТНОШЕНИЕ  
С. 44



⊞ сажень ⊞ футовъ ⊞ дюймовъ.

1 — 343 — 592704. и прочіе  
1 1728.

« Универсальная арифметика, содержащая  
основательное учение какъ легчайшимъ способомъ  
разныя во обществѣ случающіяся... »

АВТОРЫ  
и учебники

1757

XVIII ВЕК

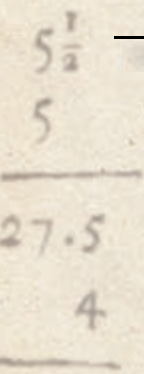
учреждение Академии художеств  
в Санкт-Петербурге

«Универсальная арифметика» Н.Г. Курганова соединила в себе две традиции учебной математической литературы: отечественную, идущую от Л.Ф. Магницкого, под руководством которого автор изучал математику в математико-навигационной школе, и европейскую, идущую от Л. Эйлера, его научного наставника. В учебнике удачно сплелись популярная манера изложения, культурно-исторический контекст, практико-ориентированные задачи, доказательность и научная строгость изложения теории.

Книга создавалась для учащихся Морского кадетского корпуса и наряду с арифметикой содержала элементы алгебры. Автор предлагал краткие и понятные доказательства, приводя множество примеров и выстраивая изложение индуктивным методом, который затем стал наиболее популярным в отечественных учебниках математики.

Написанная простым, хорошим языком, снабженная интересными задачами, книга стала самым распространенным учебником математики второй половины XVIII в., выдержала множество изданий и переработок.

Н.Г. КУРГАНОВ



2) 110 (55  
плоч. вв. пл

Примч. 1  
жид  
что по

Напримч. площадь основанн Х,  
пятиугольной пи. высотой Т 12  
саж. высота СО, 5 1/2 саж.

12  
5 1/2  
3) 66 (32 саж. корпуденца  
пирамиды.



# МАТЕМАТИКА

МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ № 8 (837)  
ИЗДАЕТСЯ С 1992 г.

1760

С.Я. РУМОВСКИЙ

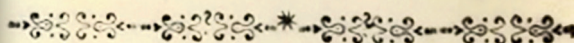
## СОКРАЩЕНИЯ МАТЕМАТИКИ

### ЧАСТЬ ПЕРВАЯ,

содержащая  
начальные основания  
ариэметики, геометрии  
и тригонометрии,

сочиненная

Академіи Наукъ Адвюнктомъ  
Спенаномъ Румовскимъ.



Въ Санктпетербургѣ

При Императорской Академіи Наукъ  
1760 году.

#### ТЕМА НОМЕРА

КАРТОЧКИ С ЗАДАНИЯМИ –  
НЕУСТАРЕВАЮЩЕЕ  
СРЕДСТВО ОБУЧЕНИЯ

#### ДИДАКТИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

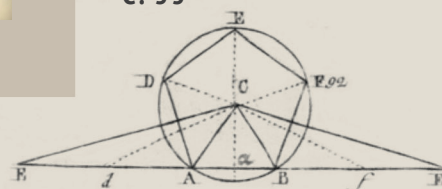
НОВЫЕ СРЕДСТВА  
ФОРМИРОВАНИЯ  
ГРАМОТНОЙ РЕЧИ  
УЧАЩИХСЯ  
С. 4

#### МЕТОДИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ

АРГУМЕНТ МОНОТОННОЙ  
ФУНКЦИИ, ЕГО ЧАСТНЫЕ  
СЛУЧАИ: ТЕОРИЯ И ЗАДАЧИ  
С. 43

#### ДОКУМЕНТЫ/ФГОС

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРОННЫХ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
РЕСУРСОВ  
С. 55



« Строгость математическая, которая состоит  
в том, чтоб ничего кроме известного и ясно доказанного  
за основание не принимать, нечувствительно приучает  
рассуждать о вещах твердо и основательно »»

АВТОРЫ  
и учебники

1760

XVIII ВЕК

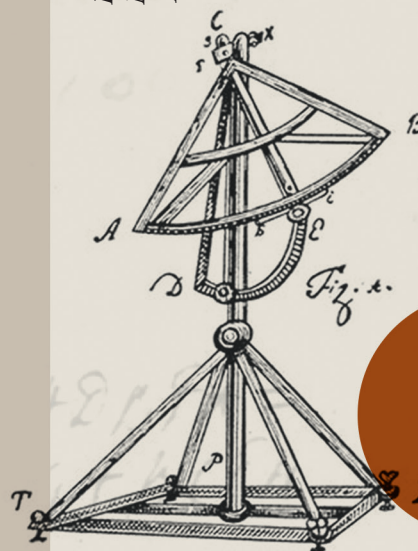
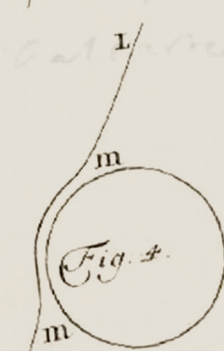
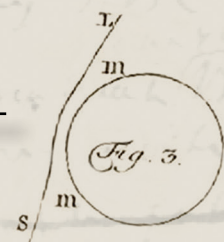


«Сокращения математики» написаны одним из первых русских академиков, математиком и астрономом Степаном Яковлевичем Румовским, который на посту вице-президента Академии наук сыграл значительную роль в становлении отечественного математического образования. Будучи активным членом Главного управления училищ и попечителем Казанского учебного округа, он много времени уделял воспитанию первого поколения российских ученых, среди которых принесший мировую славу нашей науке Н.И. Лобачевский.

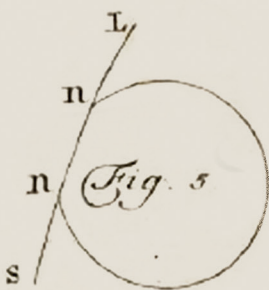
Учебник состоит из четырех частей: основания арифметики с элементами алгебры, теоретическая и практическая геометрии, первое изложение на русском языке систематического курса плоской тригонометрии, во многом содержащее дидактически обработанные тригонометрические исследования Л. Эйлера, учителя С.Я. Румовского.

К достоинствам учебника относят доминирование доказательности и логического стиля изложения, удачное сочетание теории с ее практическими приложениями (к астрономии, геодезии, механике, оптике), широкое использование наглядности (рисунков и чертежей). В течение долгих лет он был основным учебником математики в гимназии при Академии наук.

Наблюдая прохождение Венеры по солнечному диску, М. В. Ломоносов обнаружил наличие у неё атмосферы 1761г.



С.Я. РУМОВСКИЙ



НАЧАЛЬНЫЕ ОСНОВАНИЯ  
ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ  
ГЕОМЕТРИИ.

НАЧАЛЬНЫЕ ОСНОВАНИЯ  
ПЛОСКОЙ ТРИГОНО-  
МЕТРИИ.

ПРИБАВЛЕНИЕ  
СОДЕРЖАЩЕЕ  
НАЧАЛЬНЫЕ ОСНОВАНИЯ  
ПРАКТИЧЕСКОЙ ГЕОМЕТРИИ.

22008

ISSN 2658-4042



9 772658 404226



# ПРЕДУВЪДОМЛЕНИЕ МАТЕМАТИКА

МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ № 9 (838)  
ИЗДАЕТСЯ С 1992 г.

МАТЕМАТИЧЕСКОМЪ СПОСОБЪ

УЧЕНИЯ

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ АРИΘΜΕΤΙΚΑ,

въ  
ПОЛЬЗУ  
и  
УПОТРЕБЛЕНИЕ  
ЮНОШЕСТВА,  
собранныя  
на  
РАЗНЫХЪ АВТОРОВЪ  
Магистромъ Дмитріемъ Аничковымъ.



«XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX»

Печатана при Императорскомъ Московскомъ  
Университетѣ 1764. года.

### ТЕМА НОМЕРА

НОВЫЙ КУРС МАТЕМАТИКИ –  
«ВЕРОЯТНОСТЬ И  
СТАТИСТИКА»

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ  
И СТАТИСТИКА.  
КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ.  
7 КЛАСС  
С. 8

### ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

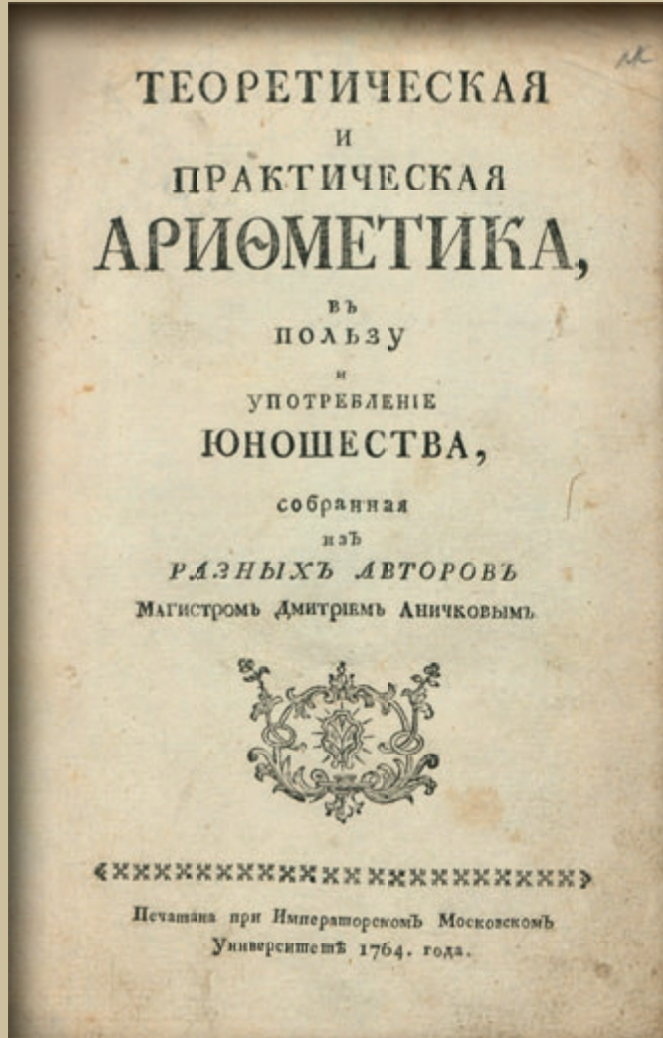
ПРОФИЛЬНЫЙ ЕГЭ:  
ЗАДАНИЯ 17 И 18  
С. 31

### ОЛИМПИАДЫ, КОНКУРСЫ, ТУРНИРЫ

В ПРЕДДВЕРИИ  
ТРЕТЬЕГО КОНКУРСА  
«СМАРТ КЕНГУРУ»  
С. 43

64

Д.С. АНИЧКОВ



Радиксы	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Квадраты	1	4	9	16	25	36	49	64	81
Кубы	1	8	27	64	125	216	343	512	729

« Почему такое предложение, которое учит нас сношению истиннѣ с самым делом, то есть, что зделать должно, называется задачей (Problema) »

АВТОРЫ  
и учебники

1764

XVIII ВЕК

логариѣмъ 23 = 1,3617278  
 логариѣмъ 7 = 0,8450980  
 логариѣмъ  $3\frac{2}{7}$  = 0,5166298



«Теоретическая и практическая арифметика» — первый отечественный учебник математики для студентов Московского университета и гимназий при нем, а его автор — Дмитрий Сергеевич Аничков — первый русский профессор математики. Он создал учебники практически по всем разделам элементарной математики, прообразом для них стал курс математики И.Ф. Вейдлера.

Первая часть — теоретическая, содержит классификации чисел и краткий исторический очерк. Уделяя особое внимание логической составляющей курса, автор приводит 10 аксиом целых чисел, активно использует определения, постулаты, теоремы, задачи, дает примечания и поучения, утверждения сопровождается примерами. Здесь впервые на русском языке вводятся термины «положительные» и «отрицательные» числа.

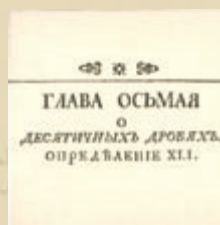
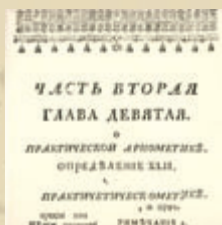
Вторая часть — практическая арифметика. В ее основе — «тройное правило», «фальшивые правила», демонстрация решения этих задач алгебраическим методом.

Учебники отличались излишней педантичностью и сухостью изложения, чем существенно уступали учебникам Л. Эйлера и его школы. Тем не менее они около полувека являлись основными в системе Московского университета и оказали заметное влияние на пособия для народных училищ.

Д.С. АНИЧКОВ

$$\begin{array}{r} 15 \\ 4 \times 5 = 20 \\ \times 1 = 22 \\ \times 1 = 33 \\ \times 1 = 36 \\ \times 1 = 38 \\ \times 1 = 39 \\ \times 1 = 40 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 25 \overline{) 15} | 17 | 1 \frac{2}{5} (\S. 210, 226.). \\ \underline{1 \frac{2}{5}} \\ 26 \frac{2}{5} \text{ исконое произведение.} \end{array}$$



# МАТЕМАТИКА

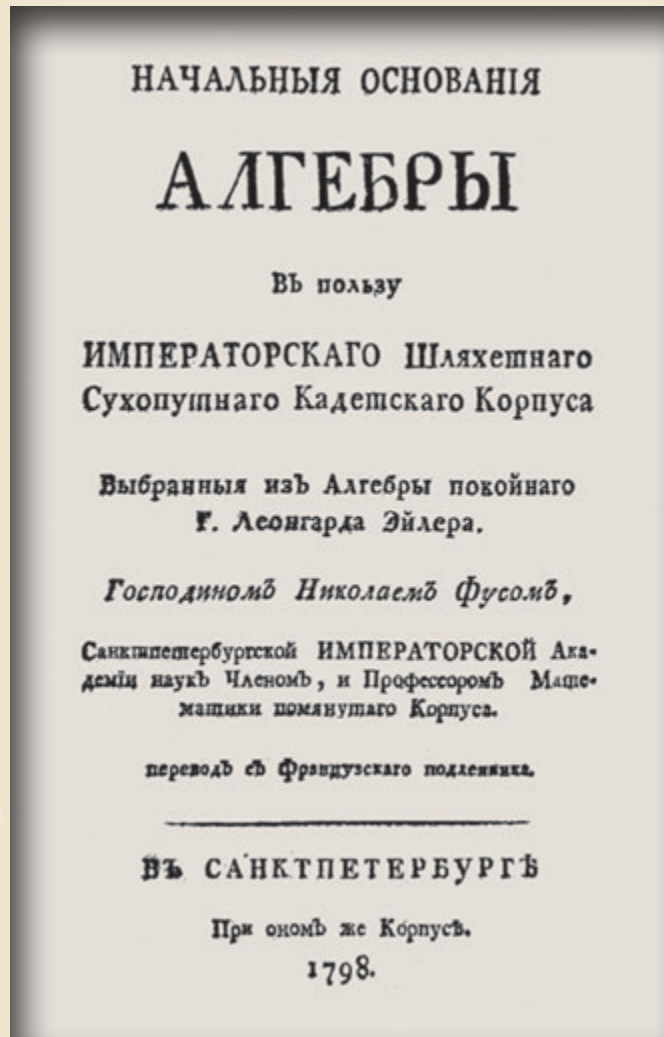
МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ № 10 (839)  
ИЗДАЕТСЯ С 1992 г.

*Общее понятие обь Алгебрѣ.*

1798

*Обь отношеніи  
аритметическомѣ.*

Н. И. ФУСС



**ТЕМА НОМЕРА**  
ЭЛЕМЕНТЫ  
КОМБИНАТОРИКИ  
НА УРОКЕ И НА КРУЖКЕ

**ОТКРЫТЫЙ УРОК**  
ТЕМА УРОКА:  
«ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ  
И ПЛОЩАДЬ КРУГА»  
С. 29

**МЕТОДИЧЕСКАЯ  
КОНСУЛЬТАЦИЯ**  
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ОБРАЗЫ  
В ИХ АЛГЕБРАИЧЕСКОЙ  
ИНТЕРПРЕТАЦИИ  
С. 33

**НА КНИЖНОЙ ПОЛКЕ**  
ПОСОБИЯ ПРОЕКТА  
«МАТЕМАТИЧЕСКАЯ  
ВЕРТИКАЛЬ». ГЕОМЕТРИЯ,  
7–9 КЛАССЫ»  
С. 37

*О рѣшеніи вопросовъ вообще.*

*«Главный предмет Алгебры состоит  
в определении величин количеств,  
кои были сперва неизвестными»*

*О сложеніи  
составныхъ количествъ.*

**АВТОРЫ**  
*и учебники*

1798

**XVIII ВЕК**

*Переход армии Суворова через Альпы  
1799 г.*

«Начальные основания чистой математики», составленные академиком Н.И. Фуссом, с 1814 г., согласно специального распоряжения Министерства народного просвещения, стали первым единым стабильным учебником и определили содержание математического образования в гимназиях первой трети XIX в. Учебник состоял из трех частей, содержащих начальные основания алгебры и геометрии, приложение алгебры к геометрии, плоскую тригонометрию, конические сечения, основания дифференциального и интегрального исчисления.

«Начальные основания алгебры» (1798) — первая часть этого руководства, представляет собой переработанную Н.И. Фуссом для учебных целей «Универсальную арифметику» Леонарда Эйлера. Учебник содержит основные сведения о дробях, степенях, корнях и логарифмах; учение об уравнениях, в том числе высших степеней; учение о пропорциях, прогрессиях и их приложениях к вычислению процентов.

Отличительными особенностями учебника являются его компактность, доступность, соответствие доказательств возрасту учащихся, что во многом определило методическую составляющую учебников алгебры первой половины XIX в.

Н.И. ФУСС

