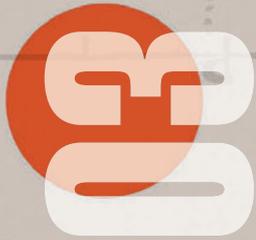


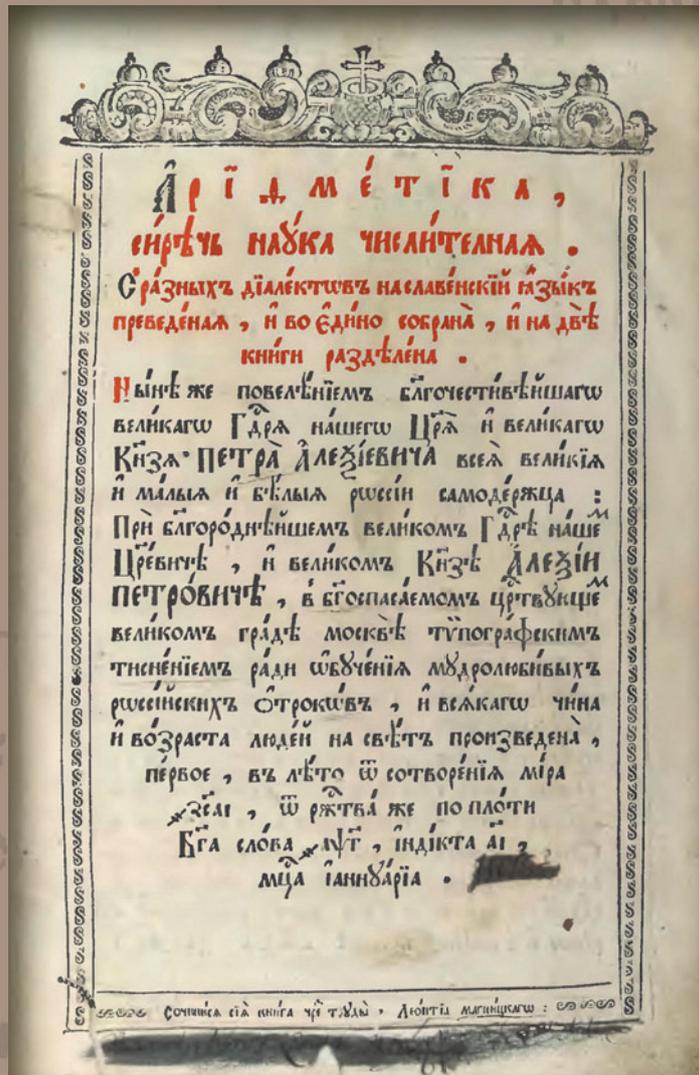
МАТЕМАТИКА

МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ № 1 (830)

ИЗДАЕТСЯ С 1992 г.



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.

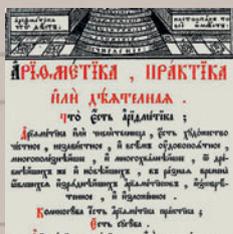
«Арифметика» является своеобразной энциклопедией естественно-научных и технических знаний того времени. В ней, кроме подробного изложения основ арифметики, содержались сведения по алгебре, геометрии, тригонометрии, астрономии, геодезии и навигации. Учебник также включал описание «деяний Петра», общефилософские 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.



22001

ISSN 2658-4042



9 1772658 404226

МАТЕМАТИКА

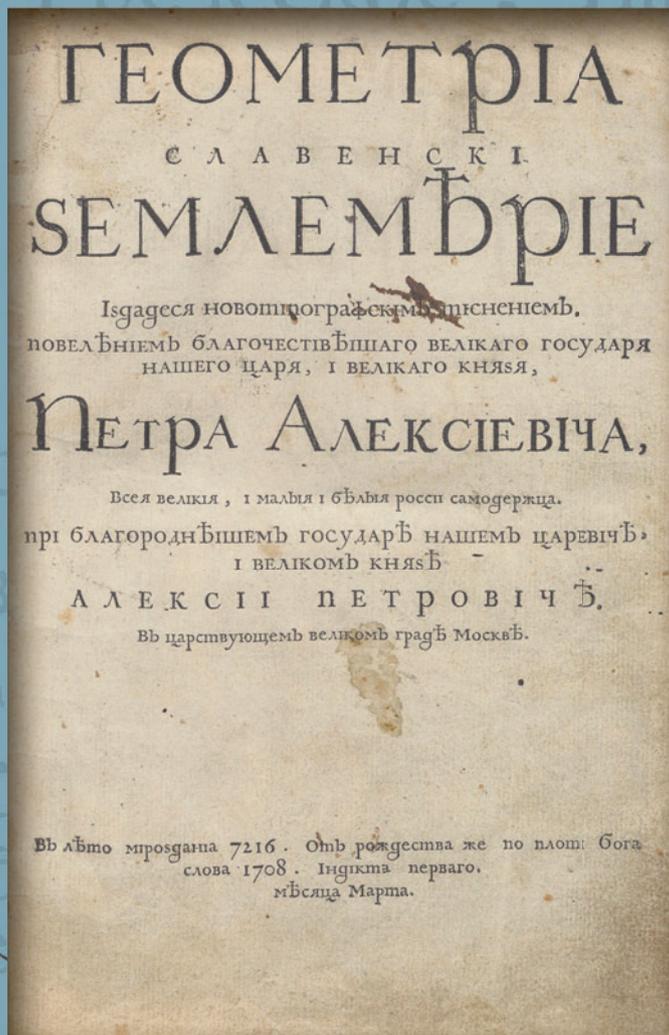
МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ №2 (831)
ИЗДАЕТСЯ С 1992 г.

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,.. »

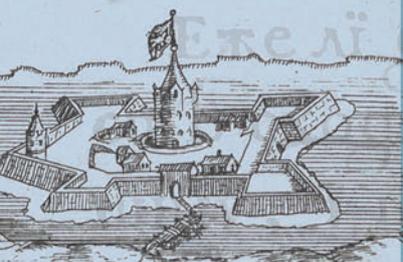
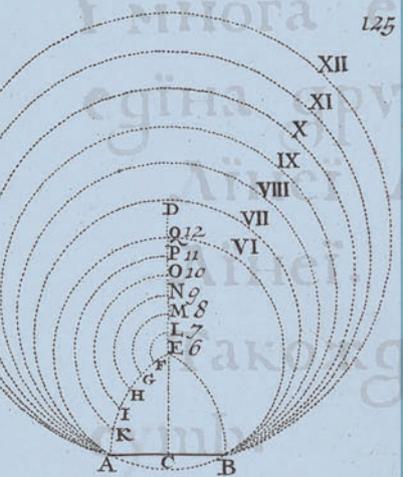
АВТОРЫ
и учебники

1708

с. 64

XVIII ВЕК

«ГЕОМЕТРИЯ СЛАВЕНСКИ ЗЕМЛЕМЕРИЕ» | 1708



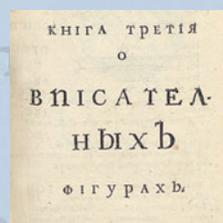
«Геометрия славенски землемерие» — первый печатный учебник геометрии на русском языке. В основу его был положен перевод книги А. Пюркенштейна «Приемы циркуля и линейки» (1690), выполненный Я.В. Брюсом. Непосредственное участие в создании книги принял Петр I: он не только внес многочисленные правки в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

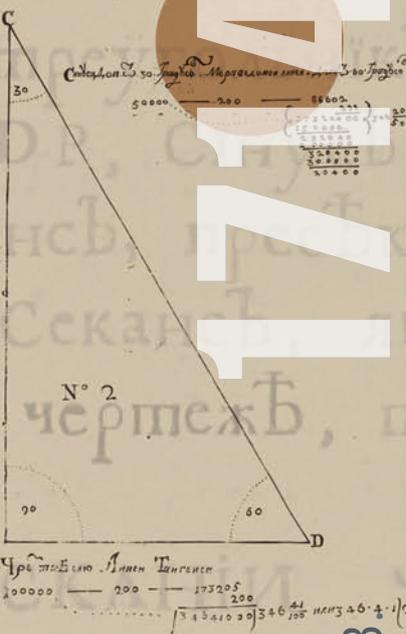


МЦНМО | МАТЕМАТИКА | ФЕВРАЛЬ 2022

Подписка по каталогу арзи: 33363

МАТЕМАТИКА

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



БРЮСА В.



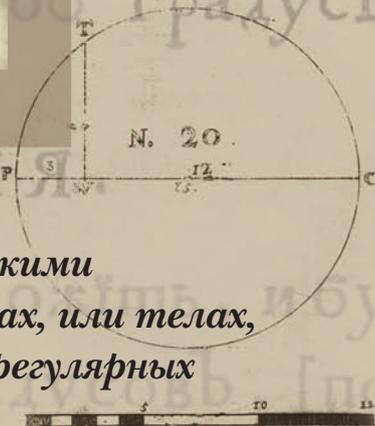
ТЕМА НОМЕРА
СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ
АЛГЕБРЫ

**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



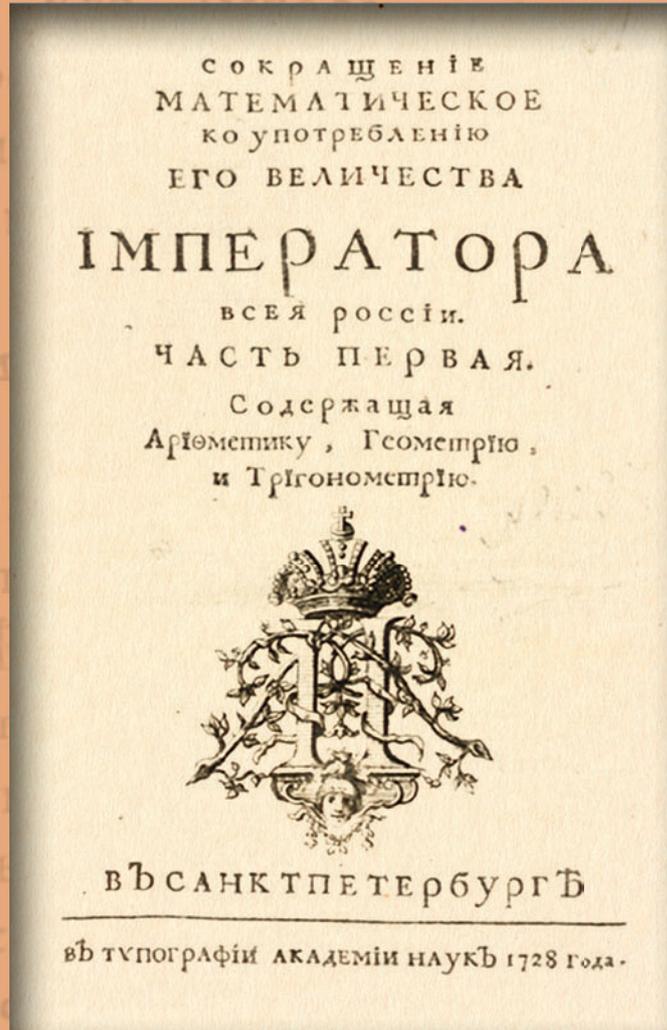
9 772658 404226

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

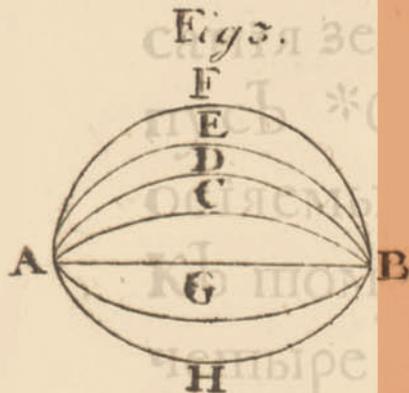
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ
В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ
ГЕОМЕТРИИ
С. 29

« 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



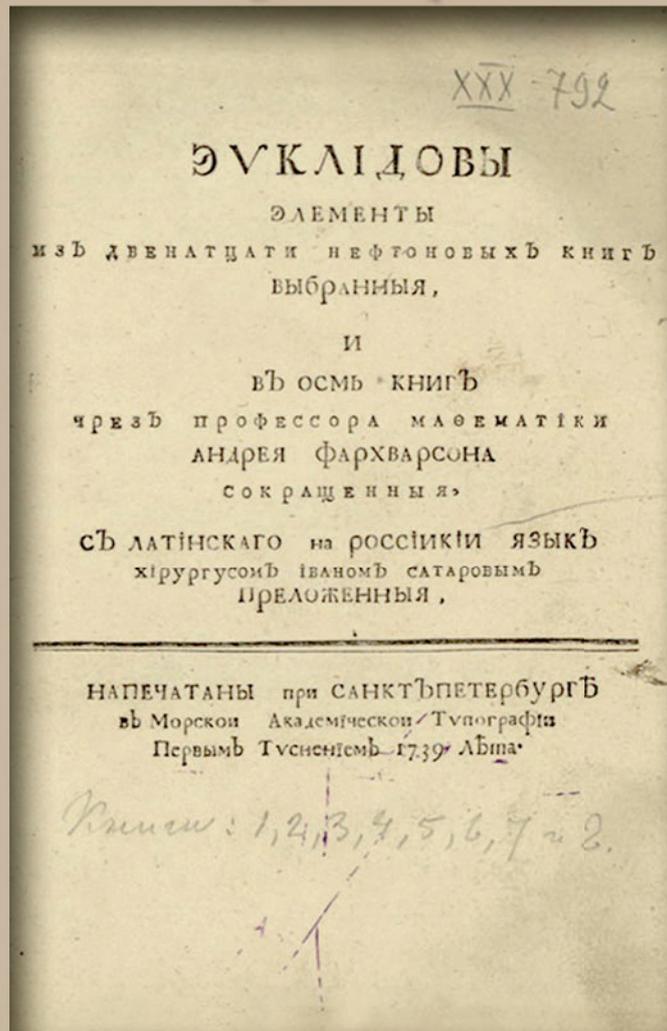
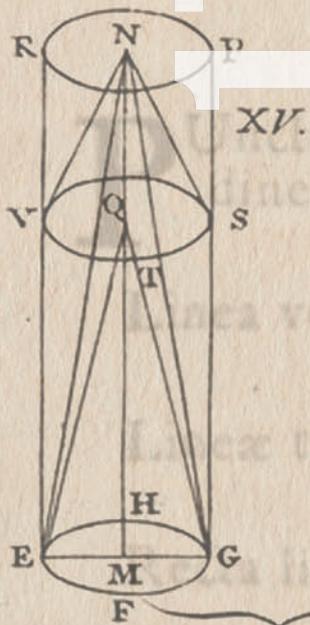
МАТЕМАТИКА

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



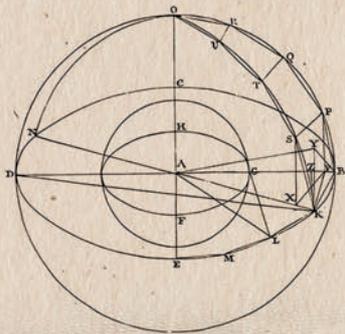
« Эвклидовы элементы из двенадцати
нефтоновых книг выбранныя, и в осмь книг
через профессора математики Андрея
Фарварсона сокращенныя...»

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.

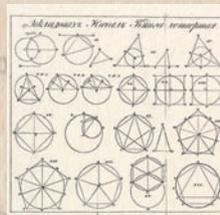
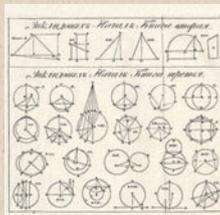
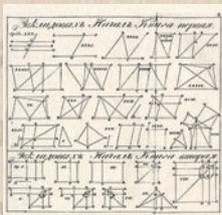
Преподавание геометрии «по Евклиду» велось для обучающихся гимназии при Академии наук и кадетов Морского корпуса.

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 ἴσθιν. ἢ ὁμοίως κείται.) (2).

МЦНМО | МАТЕМАТИКА | МАЙ - ИЮНЬ 2022

Подписка по каталогу арзи: 33363



МАТЕМАТИКА

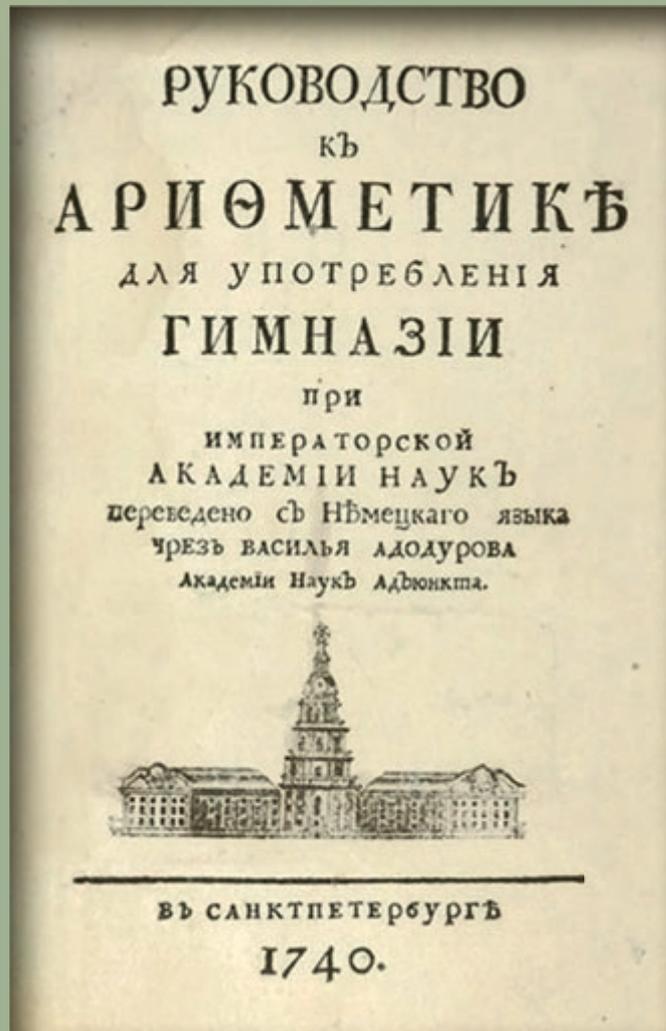
МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ № 6 (835)

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

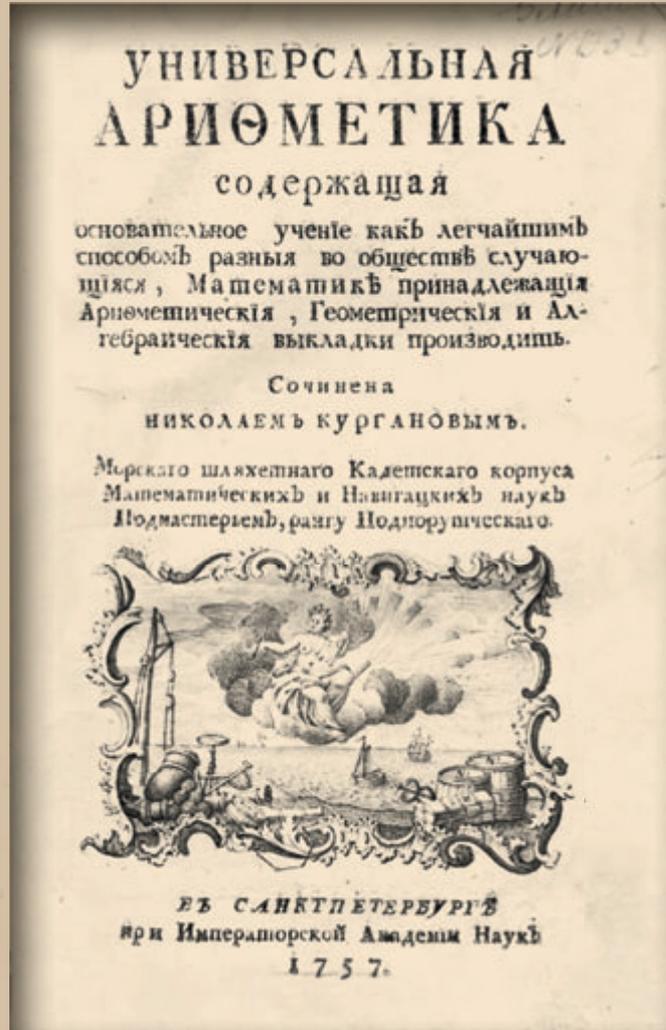
XVIII ВЕК

МАТЕМАТИКА

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

1757

Н.Г. КУРГАНОВ



ТЕМА НОМЕРА

НАЧИНАЕМ ВНЕДРЯТЬ
ОБНОВЛЕННЫЙ ФГОС

МЕТОДИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ

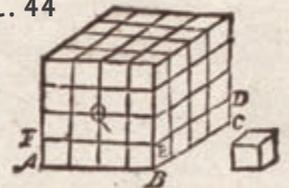
КАК РАБОТАТЬ ПО НОВОЙ
ПРОГРАММЕ СО СТАРЫМИ
УЧЕБНИКАМИ
С. 4

ОТКРЫТЫЙ УРОК

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

ПРАКТИКУМ

ДВОЙНОЕ ОТНОШЕНИЕ
С. 44



⊞ сажень ⊞ футъ ⊞ дюймовъ.

1 — 343 — 592704. и прочіе
1 1728.

« Универсальная арифметика, содержащая
основательное учение как легчайшим способом
разныя во обществе случающіяся... »

АВТОРЫ
и учебники

1757

XVIII ВЕК

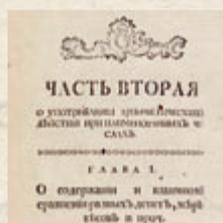
учреждение Академии художеств
в Санкт-Петербурге

«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



22007



ISSN 2658-4042



9 772658 404226

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

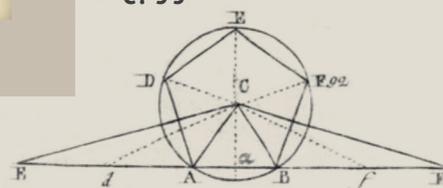
НОВЫЕ СРЕДСТВА
ФОРМИРОВАНИЯ
ГРАМОТНОЙ РЕЧИ
УЧАЩИХСЯ
С. 4

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» | 1760

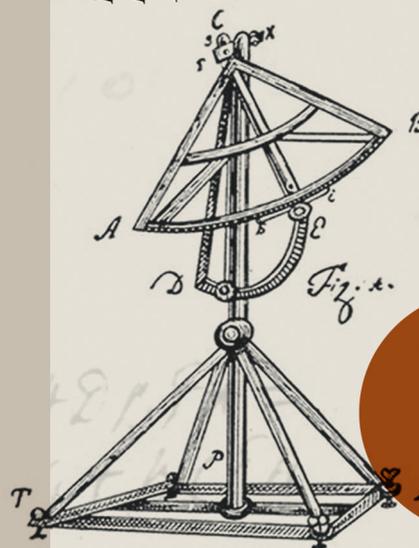
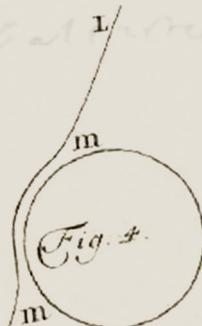
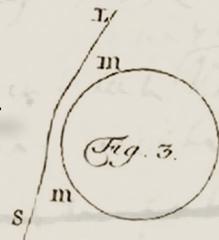


«Сокращения математики» написаны одним из первых русских академиков, математиком и астрономом Степаном Яковлевичем Румовским, который на посту вице-президента Академии наук сыграл значительную роль в становлении отечественного математического образования. Будучи активным членом Главного управления училищ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

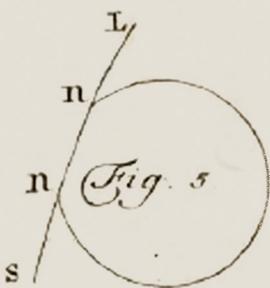
Учебник состоит из четырех частей: основания арифметики с элементами алгебры, теоретическая и практическая геометрии, первое изложение на русском языке систематического курса плоской тригонометрии, во многом содержащее дидактически обработанные тригонометрические исследования Л. Эйлера, учителя С.Я.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

« 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

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

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.

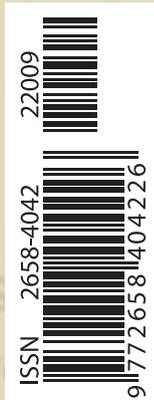
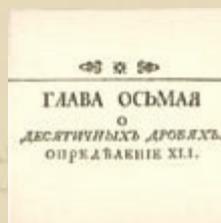
Первая часть — теоретическая, содержит классификации чисел и краткий исторический очерк. Уделяя особое внимание логической составляющей курса, автор приводит 10 аксиом целых чисел, активно использует определения, постулаты, теоремы, задачи, дает примечания и поучения, утверждения сопровождается примерами. 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

$4 \times 5 = 20$
 $2 \times 2 = 4$
 $3 \times 3 = 9$
 $6 \times 6 = 36$
 $15 \overline{) 20} = 1 \text{ р. } 5 \text{ к.}$
 $15 \overline{) 25} = 1 \text{ р. } 10 \text{ к.}$
 $15 \overline{) 17} = 1 \text{ р. } 2 \text{ к.}$
 $25 \overline{) 17} = 1 \text{ р. } 2 \text{ к.}$
 $26 \overline{) 15}$ исконое произведение.



МАТЕМАТИКА

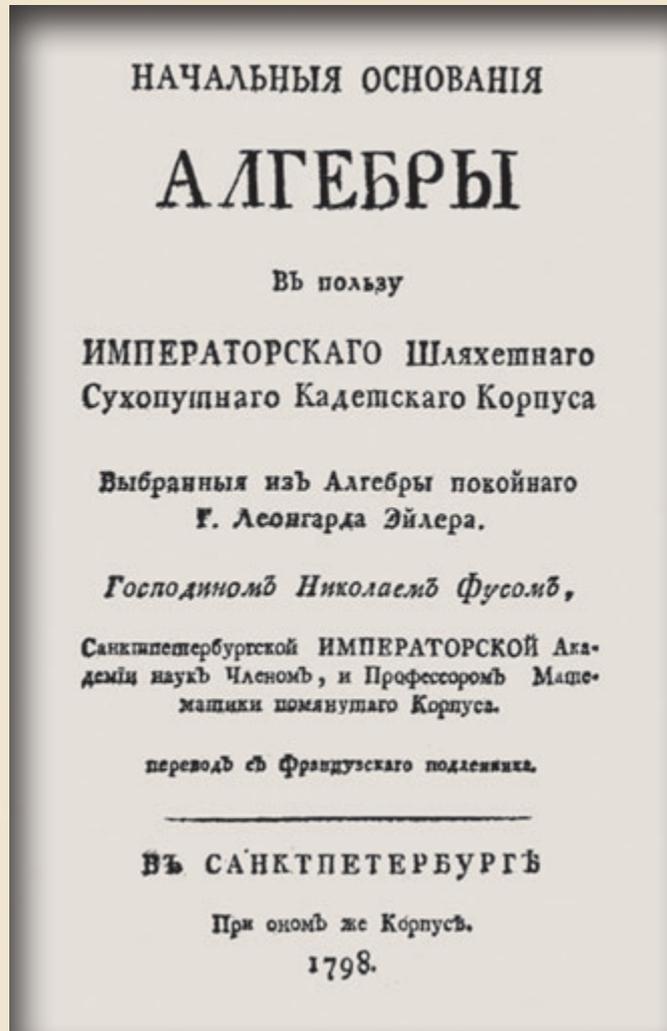
МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ № 10 (839)
ИЗДАЕТСЯ С 1992 г.

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

