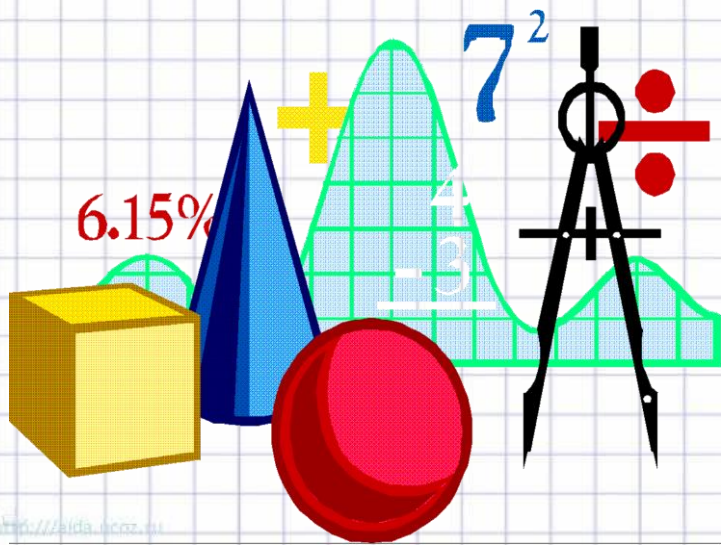


«Математика –

царица всех

земных наук»

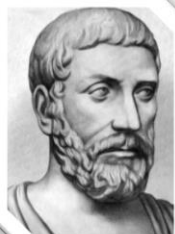


# Великие математики



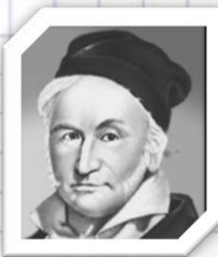
**Архимед** - древнегреческий учёный и инженер. Сделал множество открытий в области геометрии, предвосхитил многие идеи математического анализа. Наиболее известно приближение числа  $\pi$ , которое называется Архимедовым числом.

**Софья Ковалевская** - российский математик и механик. Первая в России и мире женщина - профессор математики. Ею написана работа «Задача о вращении твёрдого тела вокруг неподвижной точки».



**Пифагор** - древнегреческий философ, математик и мистик. В математике с именем Пифагора связаны систематическое введение доказательств, дедуктивное построение геометрии прямолинейных фигур, создание учения о подобии и много других открытий.

**Карл Гаусс** - немецкий математик, механик, физик, астроном и геодезист. С его именем связаны исследования в основных областях математики: в алгебре, теории чисел, дифференциальной и неевклидовой геометрии, математическом анализе, теории вероятностей.



# Высказывания великих людей

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

**М.В. Ломоносов**



*«Математика - это язык, на котором говорят все точные науки»*

**Н.И. Лобачевский**



*«Цифры (числа) не управляют миром, но они показывают как, управляется мир»*

**И. Гете**



*«Математика есть лучшее и даже единственное введение в изучение природы»*

**Д.И. Писарев**

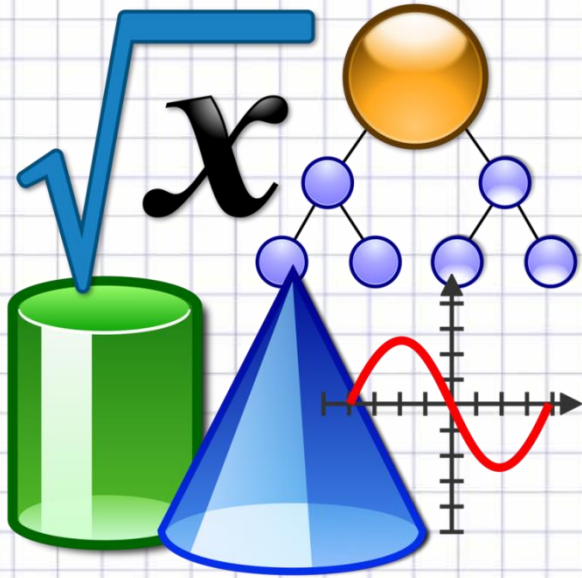


*«Рано или поздно всякая правильная математическая идея находит применение в том или ином деле»*

**А.Н. Крылов**



# Что такое математика?



*Математика - наука о структурах, порядке и отношениях, исторически сложившаяся на основе операций подсчёта, измерения и описания формы объектов.*

*Она зародилась в VI-V вв. до н.э. в Древней Греции. Затем появилась у арабов, а несколько позже дошла до европейцев. Термин «математика» произошёл от греческого слова *mathema*, что означает - наука, учение, знание.*



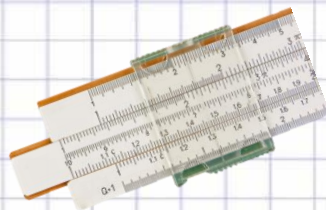
# Эволюция вычислительных инструментов



Счеты



Арифмометр



Логарифмическая линейка



Калькулятор



Компьютер



# Математика в повседневной жизни

Математика обладает богатейшим арсеналом практических задач из повседневного быта: домашнее строительство, ремонт квартиры, покупки, разведение смесей для всевозможных практических потребностей и т.д.

Философы считают, что именно математика прививает такие высокие нравственные качества человека, как разумность, точность, обязательность, определённая мысль, любовь к истине.

*«Если вы хотите участвовать в большой жизни, то наполняйте свою голову математикой, пока есть к тому возможность. Она окажет вам потом огромную помощь во всей вашей работе»*

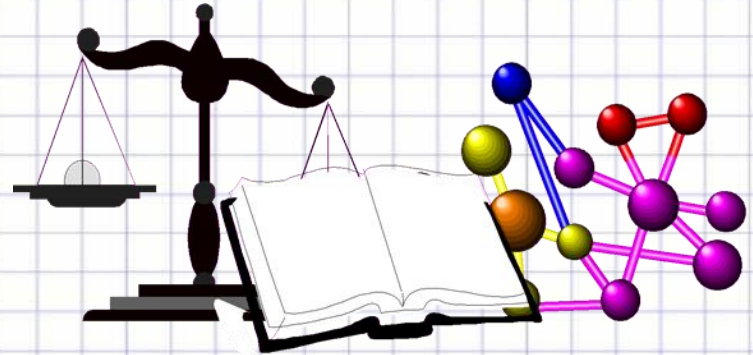
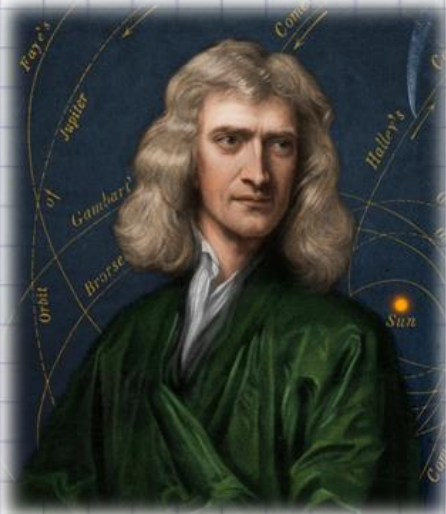


Калинин М.И.



# Математика - царица всех наук, но служанка физики

Первый, кто применил математику  
для описания законов природы,  
был Исаак Ньютон



Физика не может не знать математический язык потому, что на этом языке написана книга природы, которую суждено ему читать. Физик не может рассуждать иначе, как только математически, потому, что он претендует на точность.



# Математика и химия

*«Химия - правая рука физики, математика - ее глаз»  
М.В. Ломоносов*



*Уже более двухсот лет прошло с тех пор, как химия перестала быть описанной наукой. После того, как гениальный М.В. Ломоносов ввёл в химическую практику весы, знание математики стало необходимо для каждого химика.*





# Математика



# Экономика

*«Математика имеет хороший инструмент.  
Экономика обладает хорошим материалом.  
Экономико-математические методы – это совмещение хорошего  
инструмента с хорошим исходным материалом»*

*Генрих Герц*



# Математика в промышленности

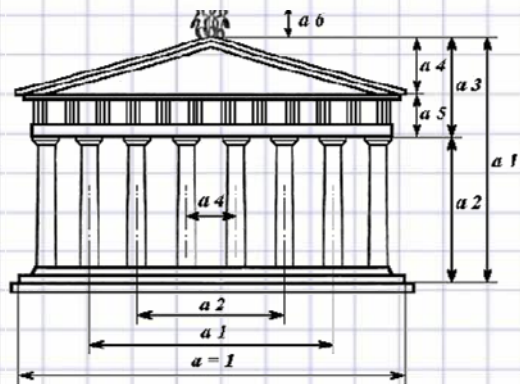
Математика широко используется в нефтяной, газовой, атомной, текстильной и во многих других промышленности. Также она применяется для составления различных отчетов. Один из способов создания архитектурных моделей - это математическое моделирование.



# Математика в архитектуре



Тесная связь архитектуры и математики известна давно. В Древней Греции - геометрия считалась одним из разделов архитектуры.

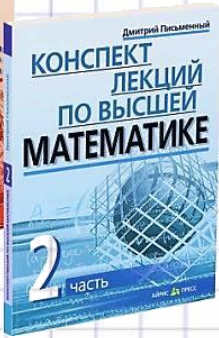


Современный архитектор должен быть знаком с различными соотношениями ритмических рядов, позволяющих сделать объект наиболее гармоничным и выразительным.

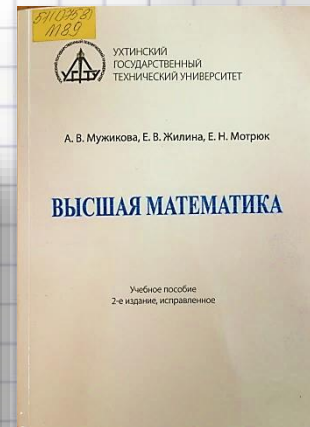
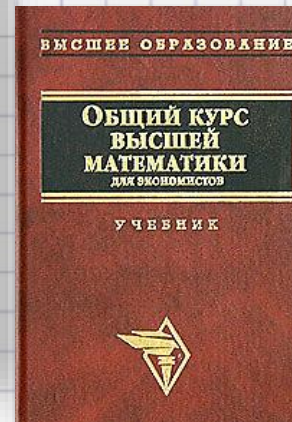
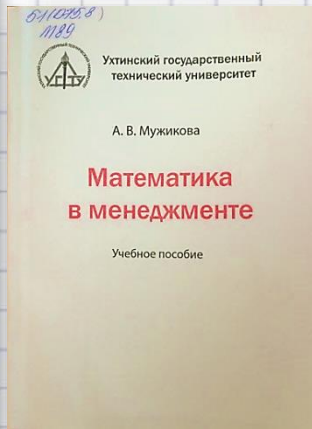
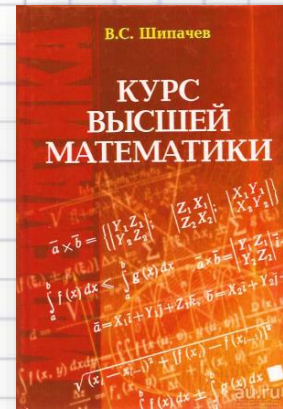


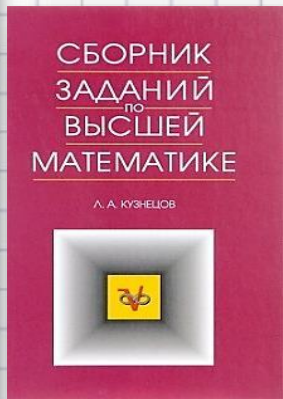
*Предлагаем  
Вашему вниманию  
книжные издания  
из фонда БИК*



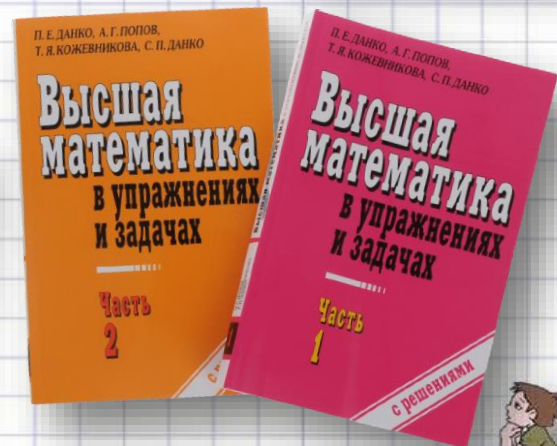


Учебные издания содержат необходимый материал по всем разделам курса высшей математики (линейная и векторная алгебра, аналитическая геометрия, основы математического анализа), которые изучаются студентами на первом и втором курсах вуза.



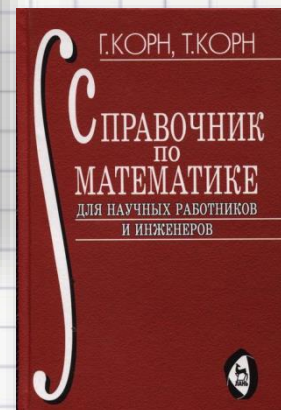
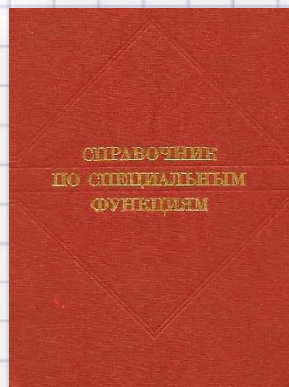
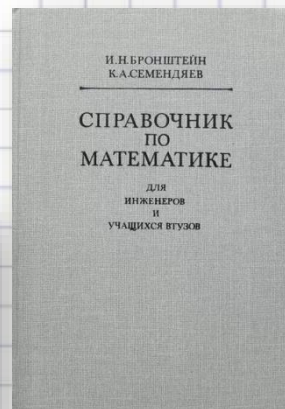
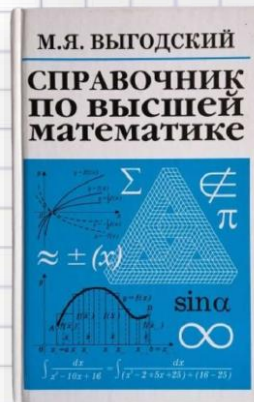


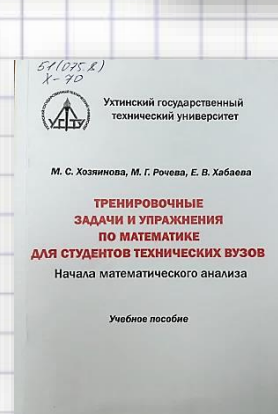
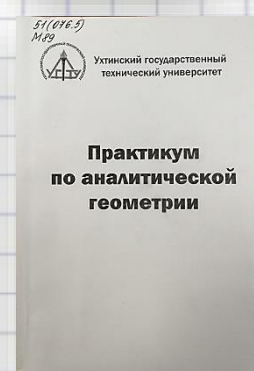
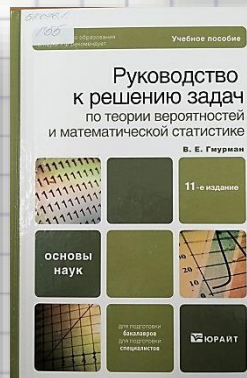
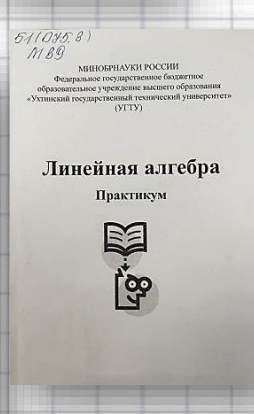
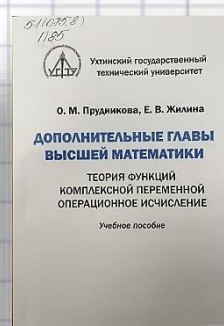
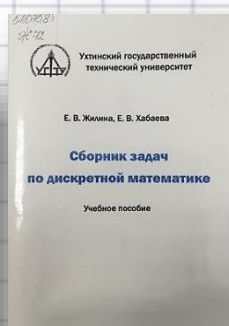
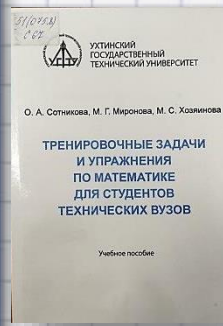
*В сборниках содержатся индивидуальные задания для студентов. В каждом параграфе приведены формулы, определения и другие краткие пояснения теории, необходимые для решения задач. Имеется большое количество задач для самостоятельной работы.*





*Справочники содержат материал по всему курсу математики. Определения, правила, формулы и теоремы сопровождаются разнообразными примерами, иллюстрациями и пояснениями.*





Вашему вниманию была представлена лишь малая часть книжных изданий из фонда БИК УГТУ по предмету «Математика».

С другими изданиями вы можете познакомиться, посетив абонемент младших курсов (125 «Л»).





ПРИГЛАШАЕМ ВАС НА АБОНЕМЕНТ МЛАДШИХ КУРСОВ  
каб. 125 корп. «Л»

**ЧАСЫ РАБОТЫ:**

Понедельник

Вторник

Среда

Четверг

Пятница

8.30 – 17.00

8.30 – 14.30

**Суббота, воскресенье – ВЫХОДНОЙ**

**Санитарный день** – последняя пятница месяца

Адрес: ул. Сеньюкова, дом 13

