

ВИКТОРИНА ОБ УЧЕНЫХ



**О МАТЕМАТИКАХ
УЧЕНЫХ**

**ВСЕ МЫ СЛЫШАЛИ НЕ
РАЗ.**

**И СЕГОДНЯ МЫ
ПРИПОМНИМ**

СЛАВНЫЕ ИХ ИМЕНА.

Вопрос 1.

Великий ученый родился около 570 г. до н.э. на острове Самосе.

Этот античный ученый побеждал на Олимпийских играх и впервые открыл математическую теорию музыки.

Его теорема имеет огромное значение.

Она применяется в геометрии буквально на каждом шагу.

Существует около пятисот различных доказательств этой теоремы, что свидетельствует о гигантском числе ее конкретных реализации.

Пифагор



Вопрос 2.

Древнегреческий математик, автор первого из дошедших до нас теоретических трактатов по математике. содержит изложение планиметрии, стереометрии и ряда вопросов теории чисел. В своей работе он подвел итог предшествующему развитию греческой математики и создал фундамент дальнейшего развития математики.

Его любимая фраза – «что и

Евклид



Вопрос 3.

Древнегреческий учёный, математик и механик. Развил методы нахождения площадей поверхностей и объёмов различных фигур и тел. Его математические работы намного опередили своё время и были правильно оценены только в эпоху создания дифференциального и интегрального исчислений.

Он- пионер математической физики. Математика в его работах систематически применяется к исследованию задач естествознания и техники.

~~**Он - один из создателей механики как науки.**~~

Архимед



Вопрос 4.

Французский математик, положивший начало алгебре как науке о преобразовании выражений, о решении уравнений в общем виде, создатель буквенного исчисления.

Автор формул, дающих зависимость между корнями и коэффициентами алгебраического уравнения (установленная им теорема: сумма корней приведенного квадратного уравнения равна коэффициенту при x , взятому с противоположным знаком, а произведение — свободному члену).

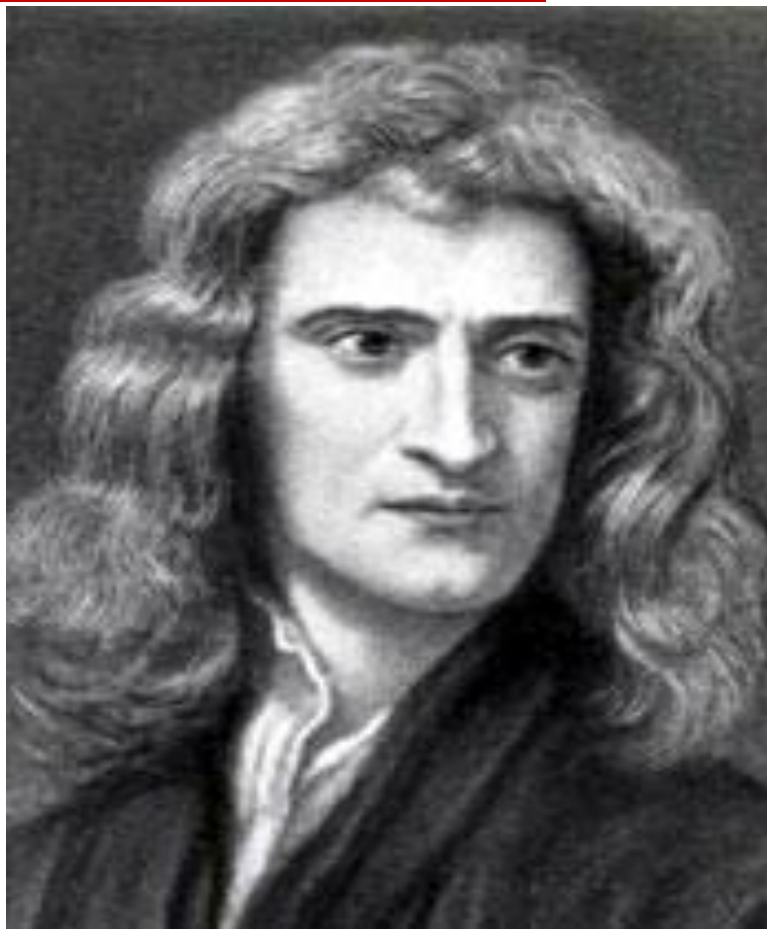
Франсуа Виет



Вопрос 5.

Английский физик и математик, создавший теоретические основы механики и астрономии, открывший закон всемирного тяготения, разработавший (наряду с Готфридом Лейбницем) дифференциальное и интегральное исчисления, изобретатель зеркального телескопа и автор важнейших экспериментальных работ по оптике.

Исаак Ньютон



Вопрос 6.

Немецкий философ, математик, юрист и дипломат.

Создатель дифференциального и интегрального исчисления.

Описал двоичную систему счисления с цифрами 0 и 1, на которой основана современная компьютерная техника.

Создал механический (арифмометр), выполняющий сложение, вычитание Создал механический (арифмометр), выполняющий сложение.

Готфрид Вильгельм фон Лейбниц



Вопрос 7.

Русский математик, писательница, первая русская женщина-профессор. В юности брала уроки у видных преподавателей; чтобы получить возможность заниматься наукой вступила в фиктивный брак и уехала в Германию, где освоила университетский курс математики. В 1874 была удостоена ученой степени "доктора философии" в Гёттингенском университете.

С 1883 года преподавала в Стокгольском университете. Основные научные труды посвящены математическому анализу, механике и астрономии.

КОВАЛЕВСКАЯ

Софья Васильевна



ИЗРЕЧЕНИЯ ВЕЛИКИХ ЛЮДЕЙ

1. **«НИКАКОЙ ДОСТОВЕРНОСТИ НЕТ В НАУКАХ ТАМ, ГДЕ НЕЛЬЗЯ ПРИЛОЖИТЬ НИ ОДНУ ИЗ МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК, И В ТОМ, ЧТО НЕ ИМЕЕТ СВЯЗИ С МАТЕМАТИКОЙ».**
-

ИЗРЕЧЕНИЯ ВЕЛИКИХ ЛЮДЕЙ

**2. «БУДЬ
БЛАГОСЛОВЕННО
БОЖЕСТВЕННОЕ
ЧИСЛО, ПОРОДИВШЕЕ
БОГОВ И ЛЮДЕЙ».**

ИЗРЕЧЕНИЯ ВЕЛИКИХ ЛЮДЕЙ

**3. «В ТЕЧЕНИЕ ВСЕЙ МОЕЙ
ЖИЗНИ МАТЕМАТИКА
ПРИВЛЕКАЛА МЕНЯ БОЛЬШЕ
ФИЛОСОФСКОЙ СВОЕЙ
СТОРОНОЮ И ВСЕГДА
ПРЕДСТАВЛЯЛАСЬ МНЕ
НАУКОЮ, ОТКРЫВАЮЩЕЙ
СОВЕРШЕННО НОВЫЕ
ГОРИЗОНТЫ».**

ИЗРЕЧЕНИЯ ВЕЛИКИХ ЛЮДЕЙ

**4. «ЕСЛИ Я И
ВИДЕЛ ДАЛЬШЕ
ДРУГИХ. ТО
ПОТОМУ, ЧТО
СТОЯЛ НА
ПЛЕЧАХ**

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ
ПОДГОТОВЛЕНА
УЧИТЕЛЕМ
МАТЕМАТИКИ
ТКАЧЕВОЙ И.А.**

Литература:

- Математика в стихах: задачи, сказки, рифмованные правила. 5-11 классы /авт.-сост. О.В. Панищева.
 - Математика. 5-11 классы: уроки учительского мастерства / авт.-сост. Е.В. Алтухова и др.
 - Предметные недели в школе. Математика/ Сост. Л. В. Гончарова.
 - Диоген Лаэртский. О жизни, учениях и изречениях знаменитых философов. - М.: Наука, 1995.
 - История математики под редакцией А. П. Юшкевича История математики под редакцией А. П. Юшкевича в трёх томах. Том 1: С древнейших времен до начала Нового времени. М.: Наука, 1970.
 - Я познаю мир: Детская энциклопедия. Математика. / Сост. А.П. Савин, В.В. Станцо.
-