

**Математическая игра
«А знаешь ли ты?»**

I. Назовите математика

Назовите математика



- Рене Декарт (1596 - 1650)
- Французский математик, предложил геометрическое истолкование положительных и отрицательных чисел – ввёл декартову систему координат.

Назовите математика



- Карл Гаусс (1777 - 1855)
- Немецкий учёный Карла Гаусс - король математиков.

Назовите математика



- Ковалевская Софья Васильевна (1850 - 1891)
- Первая русская женщина – математик. Внесла большой вклад в развитии науки. Её называют королевой математиков. Детская комната была обклеена обоями, на которых были написаны математические формулы.

Назовите математика



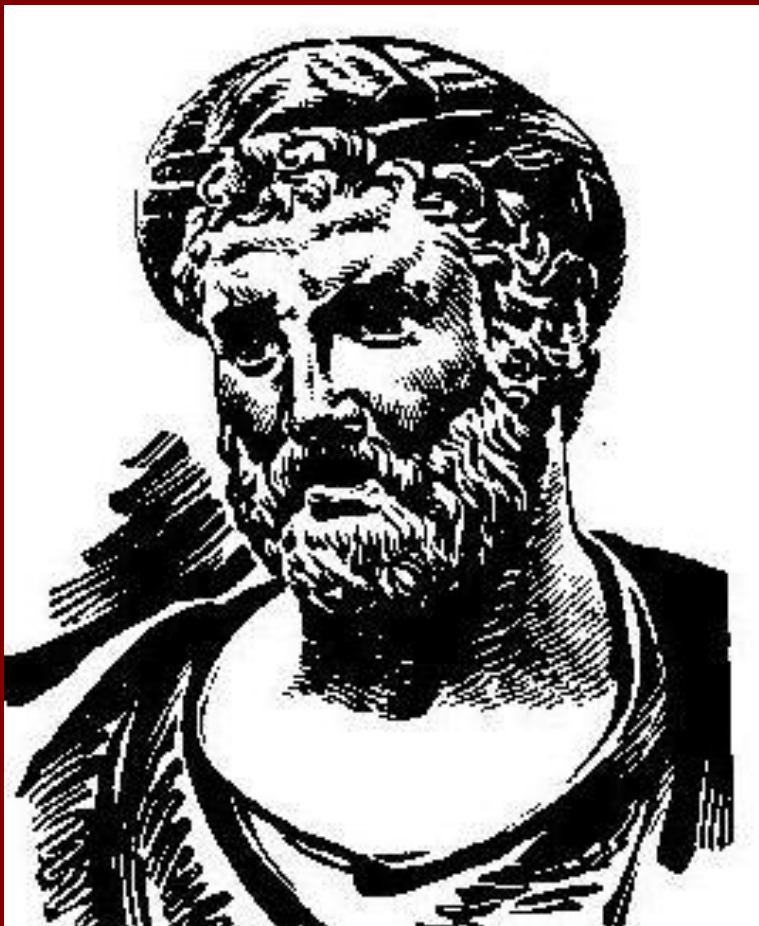
- Лобачевский
Николай Иванович
(1792 - 1856)
- Русский математик,
создатель
неевклидовой
геометрии

Назовите математика



- Евклид (III в. до н. э.)
- Древнегреческий математик, систематизировал геометрические факты в книге «Начала», которая была на протяжении двух тысяч лет основным учебником математики. Доказал, что простых чисел бесконечно много, что за каждым простым числом есть ещё большее простое число

Назовите математика



- **Пифагор (VI в. до н.э.)
Древнегреческий учёный.**
- **Создатель
пифагорейской школы,
автор многих
математических
открытий.**

II. «Найди пару»

Соотнесите учёного с местом его рождения

А) Н. И. Лобачесвский

Б) Архимед

В) Леонард Эйлер

Г) Фалес

Д) Рене Декарт

Е) Карл Гаусс

А) Франция

Б) Швейцария, г.Базель

В) Россия,

Нижний Новгород

Г) Сиракузы.

Д) Германия

Е) г. Милет

ОТВЕТЫ

- А) Н. И. Лобачесвский - Россия,
Нижний Новгород
- Б) Архимед - Сиракузы
- В) Леонард Эйлер – Швейцария, г. Базель
- Г) Фалес – г. Милет
- Д) Рене Декарт - Франция
- Е) Карл Гаусс - Германия

Соотнесите название терминов.

- | | |
|-----------------------|---------------|
| А) «Струна» | А) Гипотенуза |
| Б) «Через и угол» | Б) Радиус |
| В) «Косое поле» | В) Конус |
| Г) «Сосновая шишка» | Г) Трапеция |
| Д) «Спица колеса» | Д) Диагональ |
| Е) «Натянутая тетива» | Е) Хорда |
| Ж) «Со ста» | Ж) Градус |
| З) «Ступень, шаг» | З) Процент |

ОТВЕТЫ

- А) «Струна» - хорда**
- Б) «Через и угол» - диагональ**
- В) «Косое поле» - трапеция**
- Г) «Сосновая шишка» - конус**
- Д) «Спица колеса» - радиус**
- Е) «Натянутая тетива» - гипотенуза**
- Ж) «Со ста» - процент**
- З) «Ступень, шаг» - градус**

III. «О ком идёт речь?»

О ком идёт речь?

На могиле этого великого математика был установлен памятник с изображением шара и описанного около него цилиндра. Спустя почти 200 лет по этому чертежу нашли его могилу. Кто этот математик?

Ответ

Архимед

О ком идёт речь?

- **Создал первый русский учебник по математике и навигации для школы. Его сын на могильном камне написал, что «...отец наукам изучался дивным и неудобновероятным способом...»**

Ответ

Магницкий

О ком идёт речь?

- Кто написал драму «Борьба за счастье», которая ставилась в Москве в 1894г?

Ответ

С. В. Ковалевская

О ком идёт речь?

**Какую теорему называют
«теоремой невесты»?**

Ответ

т. Пифагора

О ком идёт речь?

- Французский учёный, который изобрёл метод координат.

Ответ

Рене Декарт

О ком идёт речь?

- В столице Норвегии поставлен памятник, где юноша переступает через двух чудовищ. Математики шутят, что эти чудовища изображают уравнения 5-й степени и эллиптические функции, покорённые юношей.

Ответы

Нильс Генрих
Абель

О ком идёт речь?

- **Кто был создателем первой вычислительной машины?**

Ответ

Б. Паскаль

IV Вопросы Блиц для каждой команды

Вопросы Блиц I

- В каком треугольнике все высоты пересекаются в вершине?
- Число десятков в тысяче?
- Сумма длин сторон многоугольника?
- В каком числе столько же цифр, сколько букв в его написании?
- Как называется равенство, верное при любых допустимых значениях переменной?

Вопросы Блиц II

- Сколько килограммов в половине тонны?
- Кратчайшее расстояние от точки до прямой?
- Треугольник со сторонами 3,4,5?
- Прибор для измерения углов на местности?
- Деление числителя и знаменателя на одно и то же число, отличное от нуля?

Вопросы Блиц III

- Сколько граней у шестигранного карандаша?
- Математическое предложение, не требующее доказательства?
- Угол, на который поворачивается солдат по команде «кругом»?
- Прибор для измерения диаметра трубки?
- Какая геометрия изучается в школе?

V Чьи это слова?

- «Нет царского пути в геометрию»
- «Химия – правая рука физики, математика – её глаза. »
- « Вдохновение нужно в поэзии также, как в геометрии»

*Варианты
возможных
ответов:*

Архимед,
Ломоносов,
Магницкий,
Чкалов,
Евклид,
Ньютон,
Пушкин,
Лермонтов.