

# «ПРИКОЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА»

Математическое соревнование для 8 классов



Игра ***Крокодил***

# ТАЙМЕР

**СТОП**

СВОЯ

ИГРА



<b>Азы математики</b>	<b>Посчитаем</b>	<b>Одни только числа</b>	<b>По отвесной линии</b>	<b>путешественники</b>
10	10	10	10	10
20	20	20	20	20
30	30	30	30	30
40	40	40	40	40
50	50	50	50	50

Имя координаты точки

Абсцисса и ордината



Каким образом определить, делится ли натуральное число на 2 ?

Если последняя цифра четная, то делится на 2, если нечетная – не делится.



Дайте определение:  $4x^2 + 6x - 1 = 0$

Квадратное уравнение





Дайте определение:  $(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$

Формула квадрата разности



Какой вид имеет эта функция:  $y=ax+b$

Линейная



Назовите сказку Пушкина, в названии которой есть  
число 7

Сказка о мертвой царевне и 7 богатырях



Назовите русскую пословицу, где целая группа людей  
«махнула» рукой на опоздавшего.

Семеро одного не ждут



Сравните  $49^3$  и  $7^6$

Равно



Назовите 7 морей

Например, Баренцево, Мёртвое, Черное, Красное,  
Белое, Охотское, Средиземное.



Назовите имя автора и его произведение, в котором роковую роль сыграли тройка, семерка и туз.

А.С.Пушкин «Пиковая дама»



Из скольких звезд состоит Большая Медведица?

7





Сколько атомов водорода в воде?

2



Из скольких цветов состоит радуга?

7



Сколько существует натуральных чисел?

Бесконечное множество



Сколько вершин имеет куб?

8



Какое количество тупых углов в квадрате?

Нисколько



Сколькими сторонами обладает развернутый угол?

2



Какую фигуру можно получить, породнив 2  
равносторонних треугольника?

Ромб



Сколько осей симметрии существует у квадрата?

4





В чем разница между окружностью и кругом?

Круг – часть плоскости, окружность – линия



Назовите ученого, который в свои 7 лет вывел формулу для вычисления суммы первых 100 натуральных чисел.

К. Гаусс



Каким по счету Иваном был Иван Васильевич  
Грозный?

IV



Назовите ученого, погибшего о руки римлянина,  
однако перед смертью успевшего сказать: «Отойди,  
не трогай мои чертежи!»

Архимед



Чьим именем называется теорема, одно из доказательств которой называют «стол невесты» ?

Пифагор



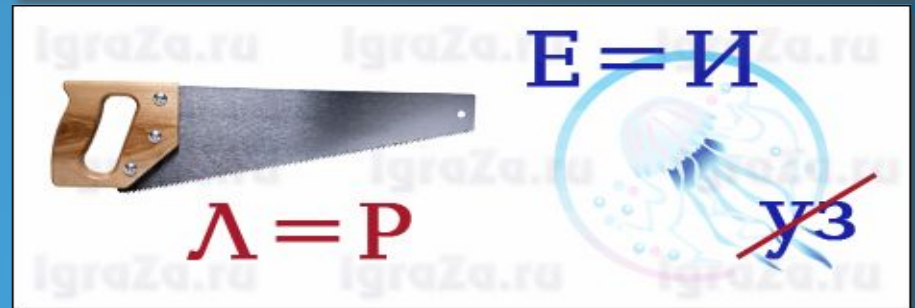
Кто был автором великих трудов «Начала»

Евклид



Шифровальщик

# Шифровка





# Расшифровка

- Задача
- Аксиома
- Вектор
- Конус
- Пирамида
- Минус
- Точка

# Что? Где? Когда?



**СТОП**