

Брэйн - ринг

(математический бой для
старшекласников)



1 раунд.

8-е классы.



Вопрос № 1.

**Как называется
сумма одночленов?**

Вопрос № 2.

**Что такое
астролябия?**

Вопрос № 3.

Какой знак надо
поставить между
двойкой и тройкой,
чтобы получилось число
больше 2 и меньше 3?

Вопрос № 4.

Числовая
последовательность

3, 1, 4, 1, 5, ...

задана некоторой
закономерностью. Какое
число в ней будет
следующим?

Вопрос № 5.

**В семье шесть дочерей.
Каждая имеет брата.
Сколько всего детей в
семье?**

Вопрос № 6.

1). $2x - 3 = 0$

2). $0 \cdot x = 3$

3). $0 \cdot x = 0$

Какие из этих уравнений не имеют решений?

2 раунд.

9-е классы.



Вопрос № 1.

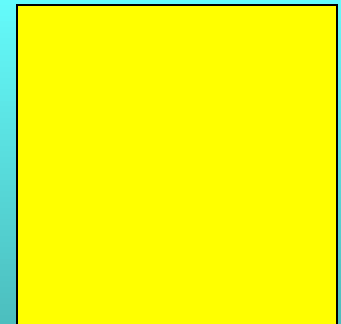
**Как называется
направленный отрезок?**

Вопрос № 2.

Что значит «решить уравнение»?

Вопрос № 3.

**Сколько осей
симметрии имеет
квадрат?**

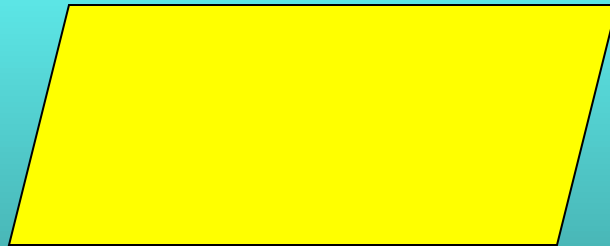


Вопрос № 4.

Бревно пилят на 10 частей. Сколько надо сделать распилов?

Вопрос № 5.

Может ли угол
параллелограмма быть
равным 200° ?



Вопрос № 6.

Как называется бесконечная десятичная дробь, в которой, начиная с некоторого места, повторяется определенная группа цифр?

3 раунд.

10-е классы.



Вопрос № 1.

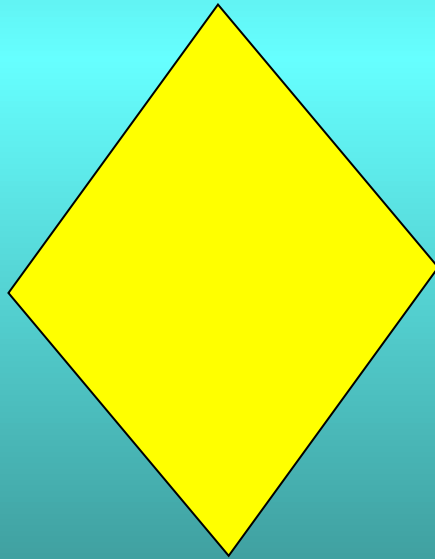
**Как называется прямая,
имеющая с окружностью
одну общую точку?**

Вопрос № 2.

Как называется график функции тангенс?

Вопрос № 3.

**Сколько осей симметрии
имеет ромб?**



Вопрос № 4.

**Имя французского
математика и философа,
благодаря работам
которого возник метод
координат.**

Вопрос № 5.

**Наука, изучающая
свойства фигур в
пространстве.**

Вопрос № 6.

**Как называется величина,
характеризующая
размер геометрической
фигуры?**

Полуфинал.

8 – 9 -е классы.



Вопрос № 1.

**У каких из этих 4-угольников диагонали перпендикулярны:
квадрат, ромб, параллелограмм.**

Вопрос № 2.

**Найдите число, если
половина – треть его.**

Вопрос № 3.

**Первое число
натурального ряда?**

Вопрос № 4.

На озере росли лилии. Каждый день их число удваивалось, и на 20-ый день заросло все озеро. На какой день заросла половина озера?

Вопрос № 5.

Чему равен 1 пуд?

Вопрос № 6.

Двое пошли – пять грибов нашли. Сколько найдут, если четверо пойдут?

Полуфинал.

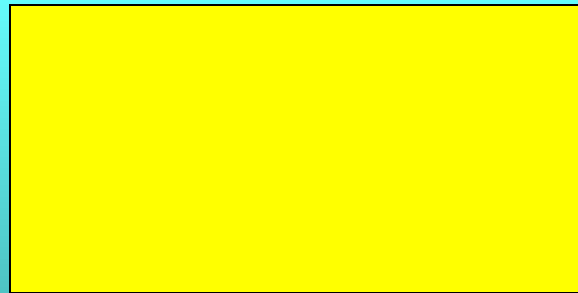
10 – 11 -е

классы.



Вопрос № 1.

**Сколько осей симметрии
имеет прямоугольник?**



Вопрос № 2.

Два мальчика хотели купить книгу. Одному из них не хватило 27 копеек, а второму – одной копейки. Они сложили свои деньги, но денег все-таки не хватило. Сколько стоила книга?

Вопрос № 3.

**Зачем нужна
рейсшина?**

Вопрос № 4.

**Последнее число
натурального ряда?**

Вопрос № 5.

**Вычислить сумму всех
целых чисел от 1 до 20.**

$$1+2+3+\dots+18+19+20$$

Вопрос № 6.

1). $2\sin x = 3$

2). $\cos x = 0$

3). $\sin(\pi/2 + x) = 0$

Какие из этих уравнений
решений не имеют?

Финал.



Вопрос № 1.

**Кто первая русская
женщина – математик?**

Вопрос № 2.

**Сколько осей симметрии
имеет равносторонний
треугольник?**

Вопрос № 3.

Полный бидон с молоком весит 30 кг, а наполненный наполовину – 15,5 кг. Сколько весит пустой бидон?

Вопрос № 4.

**В каком веке появились
счета?**

Вопрос № 5.

Как называется натуральное число, которое делится без остатка на данное число?

Вопрос № 6.

Выразите M^2 в MM^2 .

Спасибо
за участие!
Победителям – ура!

