

**Добро пожаловать на
математическую викторину
«Сто к одному»**

1 тур
**«Математическая
эстафета»**

2 тур
«Сто к одному»»

Своя игра

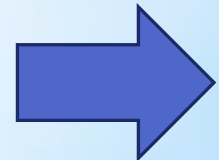
1 этап

Темы	Стоимость вопроса				
Дети	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
Окружность	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
Считаю устно	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
Логика	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>

Дети 1

В доме 12 чашек и 9 блюдец.
Дети разбили половину чашек
и 7 блюдец.
Сколько чашек осталось без
блюдец?

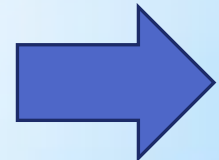
Ответ: 4 чашки



Дети 2

У старшего брата две конфеты, а у младшего 12 конфет. Сколько конфет должен отнять старший у младшего, чтобы справедливость восторжествовала, и между братьями наступило равенство?

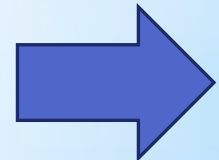
Ответ: 5 конфет



Дети 3

Когда младенца Кузю поцарапала кошка, он орал 5 минут, когда его укусила оса, он орал на 3 минуты больше, но когда собственная мать набросилась на него и начала мыть с мылом, Кузя орал в два раза дольше, чем после укуса осы. Мама мыла Кузю 11 минут. Сколько орал уже вымытый Кузя?

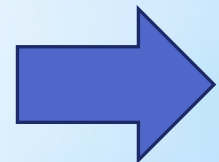
Ответ: 5 минут



Дети 4

Один мальчик охотился в кухне на тараканов и убил пятерых, а ранил в три раза больше. Трех тараканов мальчик ранил смертельно и они погибли от ран, а остальные тараканы выздоровели, но обиделись на мальчика навсегда и ушли к соседям. Сколько тараканов ушло к соседям навсегда?

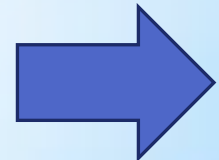
Ответ: 12 тараканов



Дети 5

Коле и Толе купили по 5 пирожных. Коля съел свои за 6 минут и стал сходить с ума от зависти глядя, как Толя ест каждое пирожное по 4 минуты. Долго ли будет сходить с ума от зависти Коля?

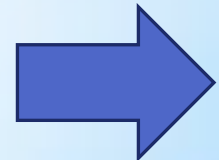
Ответ: 14 минут



Окружность 1

В древности такого термина не было. Его ввел в 17 веке французский математик Франсуа Виет, в переводе с латинского он означает «спица колеса». Что это?

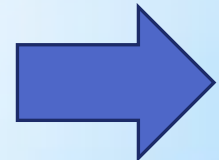
Ответ: радиус



Окружность 2

Отрезок, соединяющий две точки
окружности.

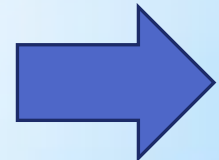
Ответ: хорда



Окружность 3

Чтоб окружность верно счесть
Надо только постараться
И запомнить все как есть:
Три - четырнадцать - пятнадцать -
Девяносто два и шесть.
О чем речь?

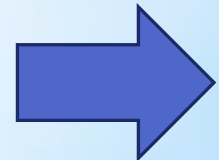
Ответ: число π



Окружность 4

Часть плоскости, ограниченная
окружностью.

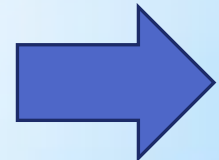
Ответ: круг



Окружность 5

Эта наука в переводе с греческого
означает «измерение земли»

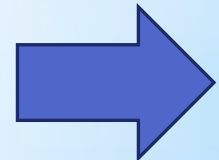
Ответ: геометрия



Считаю устно 1

$$1\frac{2}{3} + \frac{1}{2}$$

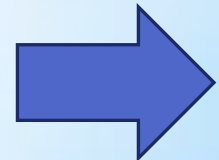
Ответ: $2\frac{1}{6}$



Считаю устно 2

$$\sqrt{(\sqrt{7})^2 + (3\sqrt{2})^2}$$

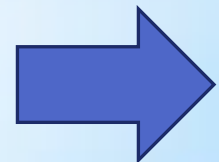
Ответ: 5



Считаю устно 3

$$\frac{7^3}{49}$$

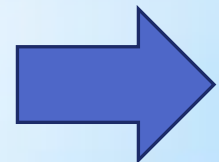
Ответ: 7



Считаю устно 4

$$\sqrt{\frac{64}{256}}$$

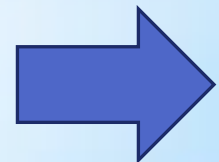
Ответ: 1/2



Считаю устно 5

$$8*125*52$$

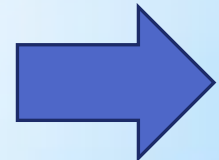
Ответ: 52000



Логика 1

Груша тяжелее чем яблоко, а яблоко тяжелее персика. Что тяжелее груша или персик?

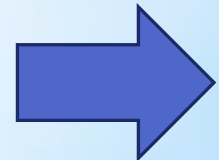
Ответ: груша



Логика 2

В комнате 4 угла, в каждом углу по кошке, напротив каждой кошки по три кошки, на хвосте каждой кошки по кошке. Сколько всего кошек?

Ответ: 4



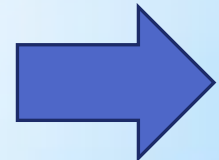
Логика 3

Сколько должно получиться вместо ?:

$$\begin{array}{r} \text{Red flower} + \text{Red flower} + \text{Red flower} = 60 \\ \text{Red flower} + \text{Blue flower} + \text{Blue flower} = 30 \\ \text{Blue flower} - \text{Yellow flower} = 3 \\ \text{Yellow flower} + \text{Red flower} + \text{Blue flower} = ? \end{array}$$

bebi.lv

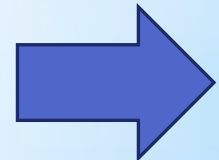
Ответ: 27



Логика 4

Два мальчика играли на гитарах, а один на балалайке. На чем играл Юра, если Миша с Петей и Петя с Юрой играли на разных инструментах.

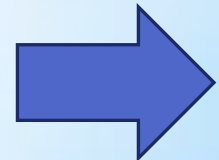
Ответ: Юра играл на гитаре



Логика 5

Слово, которым обозначается это
понятие, в переводе с греческого
означает
«натянутая тетива»

Ответ: гипотенуза



Своя игра

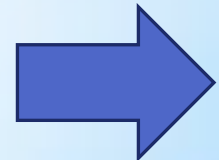
2 этап

Темы	Стоимость вопроса				
Числа	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
Многоугольники	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
Уравнения	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>

Числа 1

Эти числа появились в связи с
необходимостью подсчета предметов.

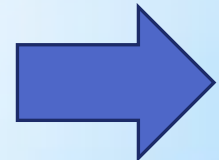
Ответ: натуральные



Числа 2

Что можно сказать о числах, которые имеют только два делителя?

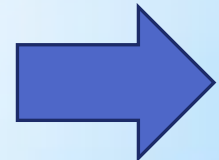
Ответ: простые (делятся на 1 и на самого себя)
Например, 7, 11, 19 и т.д.



Числа 3

«Числа не управляют миром, но показывают, как управляется мир». Кто автор этих строк?

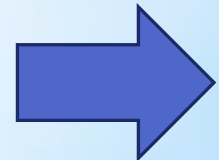
Ответ: Гете



Числа 4

Мы в отличии от египтян и римлян пользуемся позиционной системой счисления, в которой всего 10 цифр - «ступеньки». Что это за «ступеньки», перечислите их?

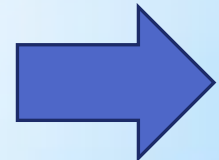
Ответ: разряды числа (единицы, десятки, сотни и т.д.)



Числа 5

В вавилонских табличках это число изображалось в виде сдвоенного угла
Индийцы называли его словом «сунья»
(пустое), арабы перевели его
соответствующим словом «ас-сыфр».

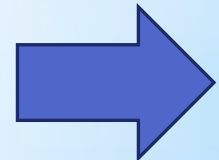
Ответ: ноль



Многоугольник 1

Многоугольник, имеющий вид спичечного коробка

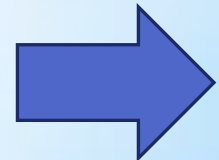
Ответ: прямоугольник



Многоугольник 2

Квадрат и ромб имеют одинаковые стороны. Площадь какой фигуры больше?

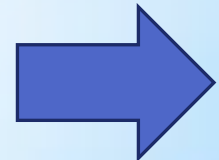
Ответ: квадрата



Многоугольник 3

Название этого четырехугольника происходит от греческого слова, в переводе на русский означающее «столик», от него так же произошло слово - «трапеца».

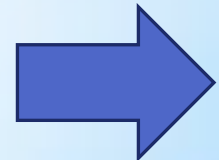
Ответ: трапеция



Многоугольник 4

Термин греческого происхождения, означавший в древности вращающееся тело - веретено, юлу. О какой фигуре идет речь?

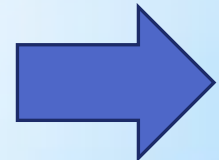
Ответ: ромб



Многоугольник 5

У равнобедренного треугольника один из углов равен 120° . Найти остальные углы.

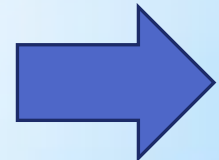
Ответ: 30, 30



Уравнения 1

Так называют квадратное уравнение, если в нем коэффициент a равен 1.

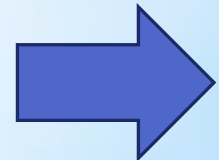
Ответ: приведенное



Уравнения 2

Бутылка с пробкой стоит 11 рублей.
Бутылка на 10 рублей дороже пробки.
Сколько
стоит пробка?

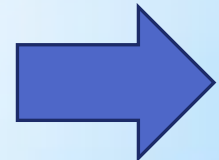
Ответ: 50 копеек



Уравнения 3

Это название происходит от двух латинских слов «дважды» и «секу», буквально «рассекающиеся на две части». О чем идет речь?

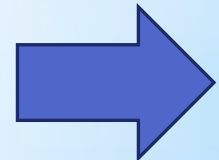
Ответ: биссектриса



Уравнения 4

Этот способ решения уравнения не всегда дает точные значения корней и требует чертежных навыков от решающего.

Ответ: графический

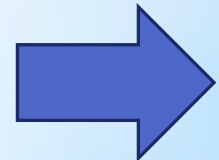


Уравнения 5

Найдите корни уравнения:

$$\frac{x-5}{x^2-25} = 0$$

Ответ: нет корней

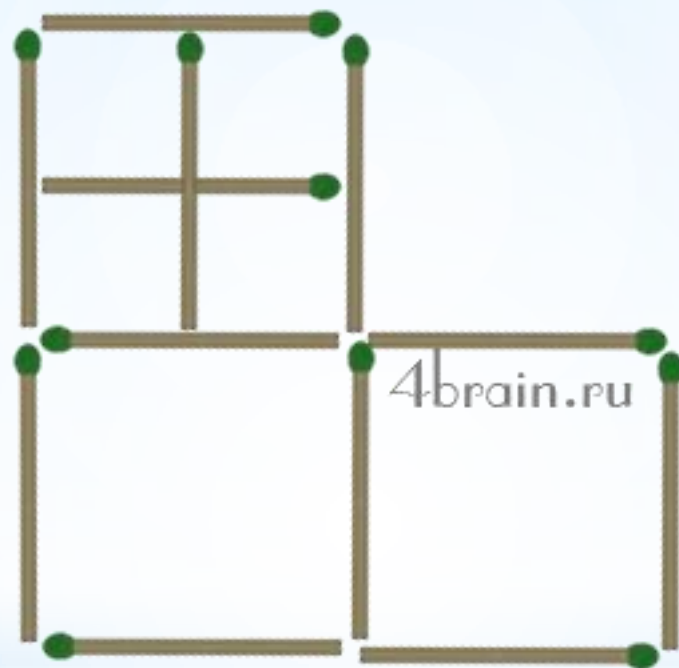


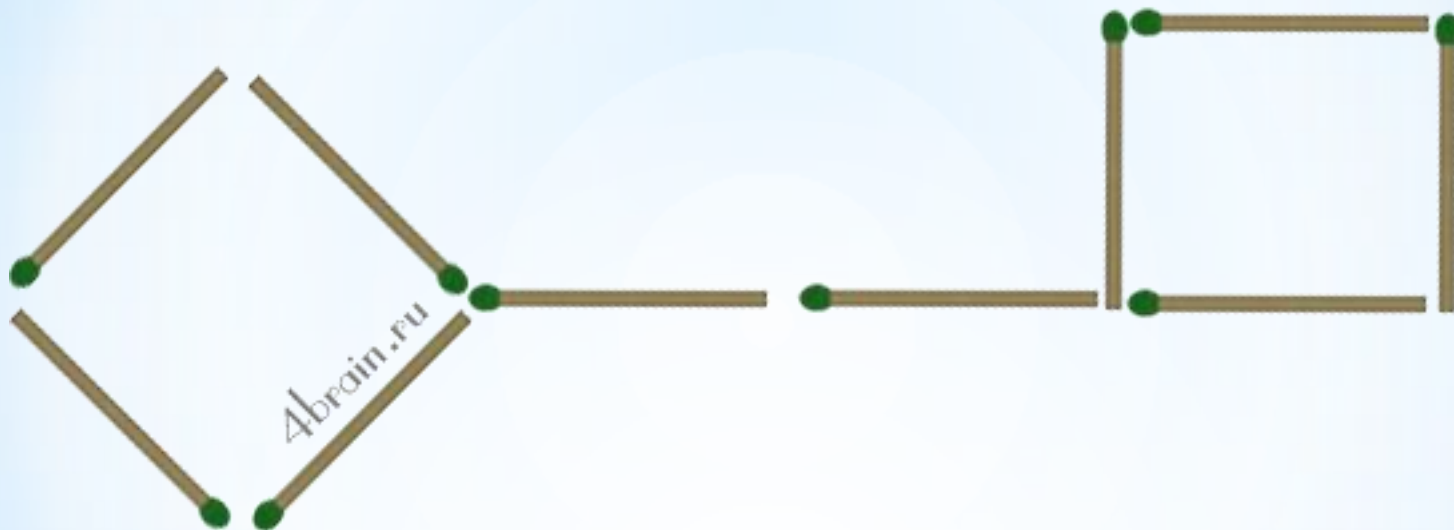
3 тур
Задания на спичках



Переложите две спички так, чтобы
образовать 7 квадратов

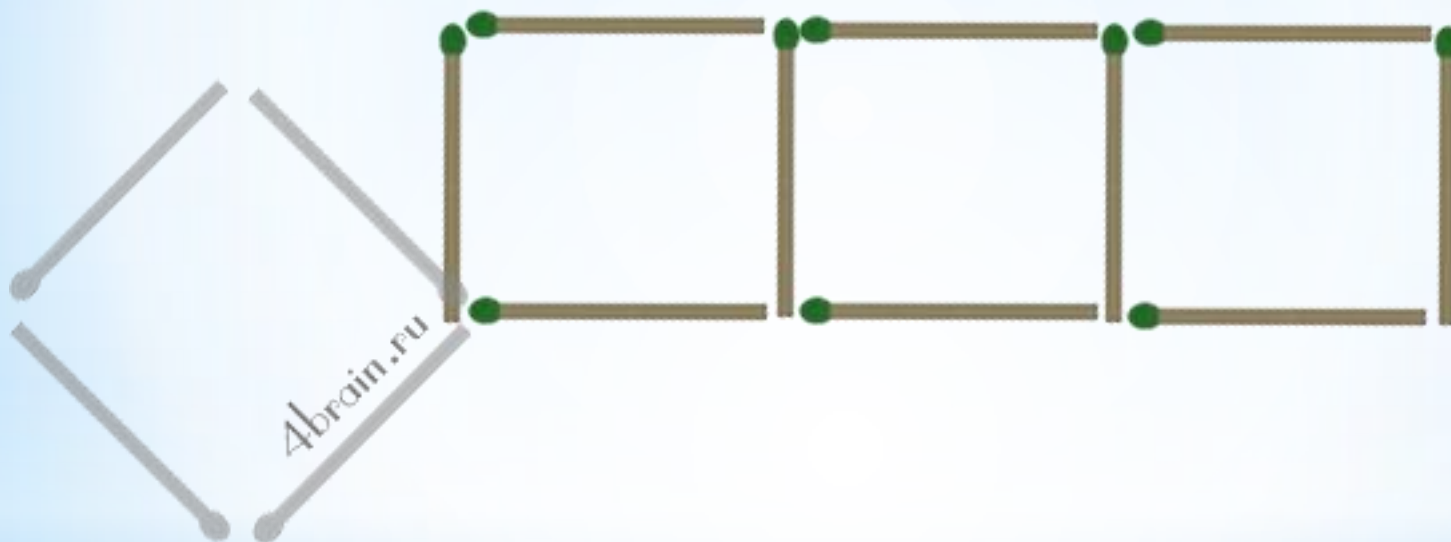
Решение

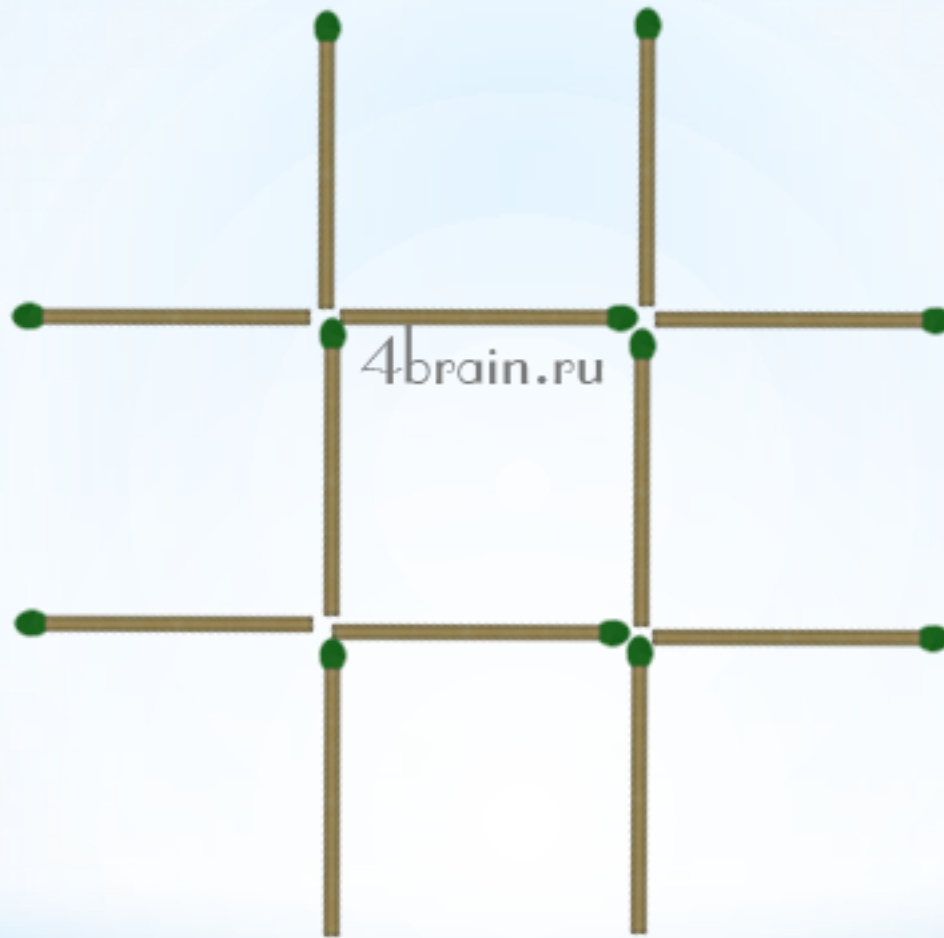




Передвиньте 4 спички так,
чтобы получилось три
квадрата.

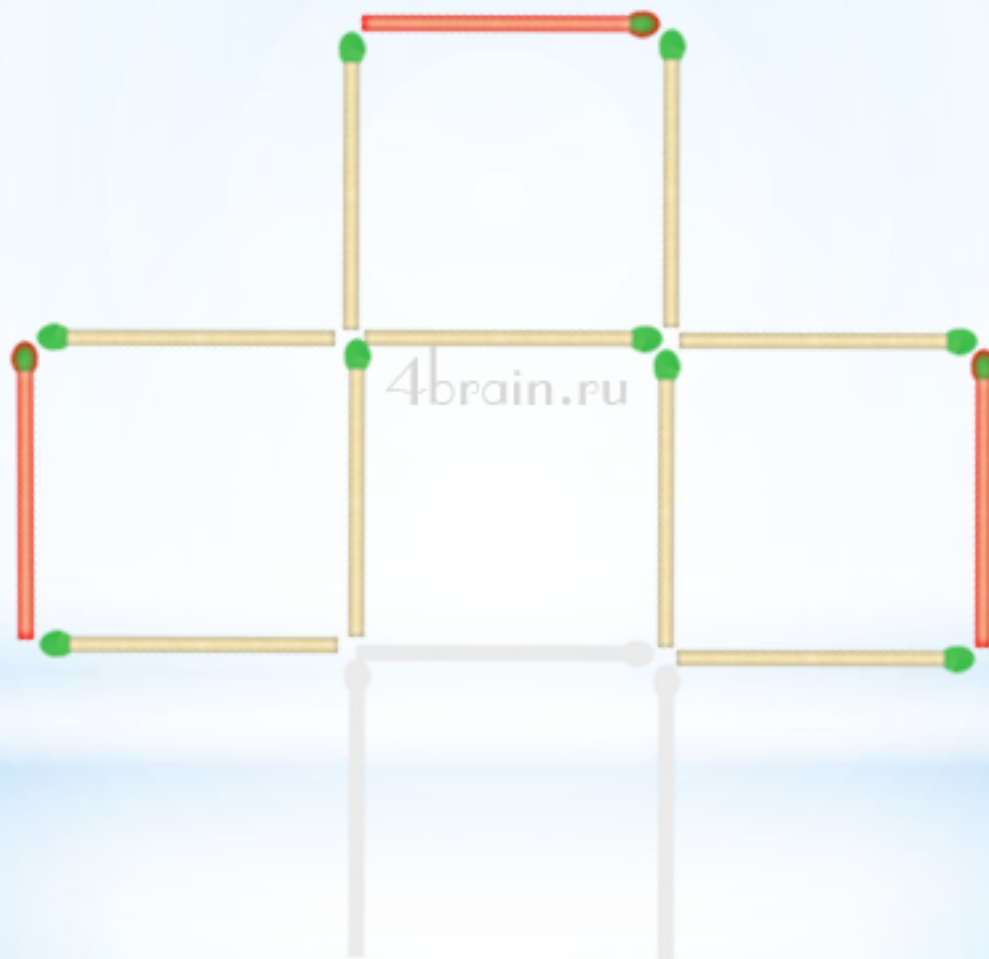
Решение





Необходимо переложить 3 спички так, чтобы
получилось ровно 3 квадрата.

Решение



4 этап
«Импровизация»

**Большое спасибо за
участие!**