

**Добро пожаловать на  
математическую викторину  
«Своя игра»**

**1 тур**  
**«Математическая  
разминка»**

**2 тур**  
**«Своя игра»**

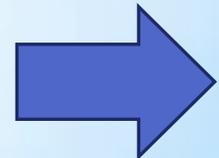
# Своя игра

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.

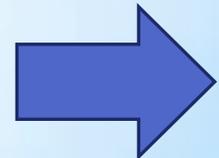
Ответ: натуральные



## Числа 2

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

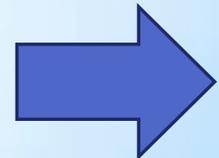
Ответ: простые (делятся на 1 и на самого себя)  
Например, 7, 11, 19 и т.д.



## Числа 3

Назовите самое маленькое число, в записи которого цифры различны

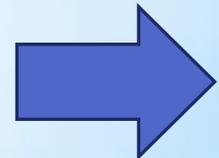
Ответ: 1023



# Числа 4

Сколько минут составляют  $\frac{3}{5}$  часа?

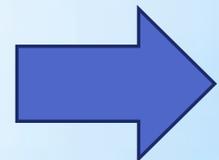
Ответ: 36 минут



## 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».

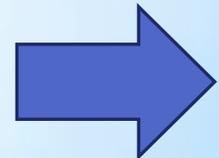
Ответ: ноль



# Геометрия 1

Площадь квадрата, периметр которого равен 36 см.

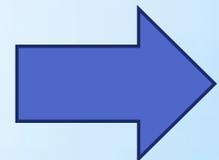
Ответ: 81 см



# Геометрия 2

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

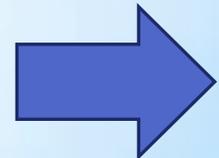
Ответ: квадрата



# Геометрия 3

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

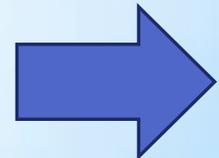
Ответ: трапеция



# Геометрия 4

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

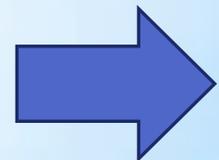
Ответ: ромб



# Геометрия 5

У равнобедренного треугольника один из углов равен  $120^\circ$ . Найти остальные углы.

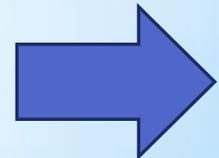
Ответ: 30, 30



# Уравнения 1

Английским учёным Исааком Ньютоном (XVII - XVIII вв.) было дано следующее определение: “Это число, которое будучи подставленным в уравнение вместо обозначающей его буквы, приводит к исчезновению всех членов”. Какое понятие имел в виду Исаак Ньютон?

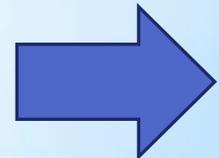
Ответ: корень



## Уравнения 2

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

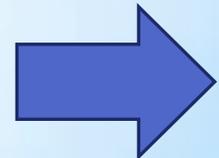
Ответ: 50 копеек



## 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

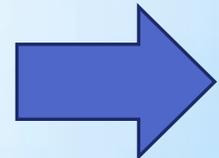


# Уравнения 5

Найдите корни уравнения:

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

Ответ: нет корней



**3 тур**  
**Конкурс капитанов**

**4 этап**  
**«Импровизация»**

# 5 этап «Логика»

## ЗАГАДКА С КОТОРОЙ НЕ МОГУТ СПРАВИТЬСЯ БОЛЬШЕ ПОЛОВИНЫ ЛЮДЕЙ

Воскресным днем убили хозяина дома. Подозреваемых - 4 человека, каждый из которых рассказал, что сегодня делал. Хозяйка дома сказала, что читала книгу, повар - что готовил завтрак, горничная - что чинила стол, а садовник - что поливал растения. Полиция сразу поняла, кто убийца. Кто же?



# 5 этап «Логика»

$$\text{🍏} + \text{🍏} + \text{🍏} = 30$$

$$\text{🍏} + \text{🍌} + \text{🍌} = 18$$

$$\text{🍌} - \text{🥥} = 2$$

$$\text{🥥} + \text{🍏} + \text{🍌} = ??$$

# 5 этап «Логика»

Каждая из пяти сестер занята делом. Первая — читает книгу, вторая — готовит еду, третья — играет в шахматы, четвертая — занимается стиркой.  
А пятая?

**Большое спасибо за  
участие!**