



# Числовые и буквенные выражения

урок математики  
5 класс

Учитель Насонова Дарья  
Сергеевна  
ГБОУ №411  
г. Санкт-Петербург



## *Девиз нашего урока*

**« Пусть математика сложна,  
Ее до края не познать,  
Откроет двери всем она,  
В них только надо  
постучать.»**

# *Устная работа*

$$3986 + 5718 = 9704$$

$$x + 5718 = 9704$$

$$9704 - a = 3986$$

$$3986 + y = 9704$$

## ***ОТВЕТЫ:***

**1.  $x = 3986$**

**2.  $a = 5718$**

**3.  $y = 5718$**

# *Прочитайте выражения:*

1.  $123 - 15$

2.  $78 - 59 - a$

3.  $120 + 120 + 54$

4.  $120 + (120 + m)$

5.  $70 - 20$

6.  $61 + 38$

## **Тема урока:**

# **Числовые и буквенные выражения**

***Числовые выражения*** - это такие выражения, которые составлены из чисел, знаков математических действий и скобок.

***Буквенные выражения*** - это выражения, составленные из чисел, букв, знаков математических действий и скобок.

***Значения буквы*** - это числа, которыми  
заменяют букву

***Значение выражения*** - это число,  
получаемое в результате выполнения  
всех указанных действий в числовом  
выражении

# ЭТО ИНТЕРЕСНО!

## *Историческая справка:*

**Латинский алфавит произошел от одного из вариантов западного греческого алфавита и стал самостоятельным примерно в VII веке до нашей эры. В настоящее время латинский алфавит знаком почти всем умеющим читать людям Земли, поскольку изучается всеми школьниками либо на уроках математики, либо на уроках иностранного языка**



**Назовите слагаемые в сумме:**

$$(25 - 4) + m$$

$$(a - 15) + (m - n)$$

**Назовите уменьшаемое и  
вычитаемое в разности:**

$$(56 + a) - 23$$

$$(m + 13) - (x + 8)$$

Запишите следующие выражения:

- *сумма  $x$  и 15*

$$x + 15$$

- *разность  $a$  и 24*

$$a - 24$$

- *сумма  $y$  и  $15 + a$*

$$y + (15 + a)$$

- *разность 156 и  $6 + x$*

$$156 - (6 + x)$$

**Задача 1 .** Автомобиль ехал двое суток. В первые сутки он проехал 650 км, а во вторые – на 150км больше. Сколько километров проехал автомобиль за двое суток?

**Задача 2 .** Автомобиль ехал двое суток. В первые сутки он проехал 650 км, а во вторые – на  $a$  км больше. Сколько километров проехал автомобиль за двое суток?

**Задача 3.** Прямоугольный участок земли имеет длину 80 м и ширину 43 метра . Найдите периметр этого участка.

**Задача 4.** Прямоугольный участок земли имеет длину 80 м и ширину  $x$  метра . Найдите периметр этого участка.

## ***Задача 5.***

***Телефон стоил  $a$  рублей, а  
калькулятор –  $b$  рублей.***

***На сколько телефон  
дешевле четырех  
калькуляторов?***

***Вычислите при  $a = 3120$ ,  
 $b = 1050$ .***

## ***Задача 6.***

***Три банана можно купить за  $t$  рублей, а три апельсина – за  $n$  рублей. На сколько один банан дороже апельсина?***

***Вычислите при  $t=18$ ,  
 $n=15$ .***

# *Домашнее задание:*

*№ 331*

*№ 335 (а)*

*№ 336 (в)*

*Выучить определения по  
тетради*

# Рефлексия (продолжи ряд...)

- - Сегодня мне было (интересно/ не интересно, написать свой вариант ответа)
- - Мы сегодня разбирались...
- - Я сегодня понял...
- - Мне было трудно...
- - Завтра я хочу на уроке...