



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 зна́ком 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...