



Числовые и буквенные выражения 5 класс

Устный счет

$$84 : 12 =$$

$$67 + 16 =$$

$$8 \cdot 6 + 12 =$$

$$18 + 142 =$$

$$58 - 38 =$$

$$90 - 45 =$$

$$78 : 13 =$$

$$32 - 0 : 4 =$$

$$5 \cdot 9 - 18 =$$

$$38 + 25 =$$

$$18 + 117 =$$

$$6 \cdot 6 + 26 =$$

$$77 - 48 =$$

$$39 - 12 : 12 =$$

$$51 : 3 - 17 =$$





$$6a+3b-56$$

$$m:7n +9$$

$$41-8a+9b-4c$$

$$x+27y$$

Что здесь записано?

Как можно назвать эти записи?



Числовые и буквенные выражения



$n-24$, $b+5 \cdot c$, $7 \cdot m-3 \cdot n$

- **Буквенным выражением называют запись, в которой числа и буквы соединены знаками действий**

Задача 1



- Детский билет в кинотеатр стоит 100 рублей, а взрослый 300 рублей. Сколько всего денег заплатят зрители, которые придут на этот сеанс?

Детский билет в кинотеатр стоит 100 рублей, а взрослый 300 рублей. Сколько всего денег заплатят зрители, которые придут на этот сеанс?

- Решите задачу обозначив количество детей буквой a , а количество взрослых буквой b .

- Решение:

Зрители	Стоимость билета	Заплатят	Всего
a -дети	100		
b -взрослые	300		

- Вычислите значение при $a=57$, $b=90$.

Задача 2



В прямоугольнике длина на 6 см больше ширины. Составьте буквенные выражения площади и периметра прямоугольника, обозначив ширину за букву x . Найдите площадь и периметр прямоугольника при $x=8$.

(Чему равен периметр? Формула:)

Задача 3



В 1-ый день рабочие сделали x деталей, во второй на 12 деталей меньше, чем в 1-ый, а в 3-ий день - в 2 раза больше, чем во 2-ой день. Составьте буквенное выражение, и посчитайте сколько деталей сделали рабочие за 3 дня при $x=30$; $x=77$.

Работаем в парах

Заполните таблицу:

а	19	26	37	53
$a+18$				
$a-17$				

