

Числовые и буквенные выражения

Радченко Л.М. ,
учитель математики
МБОУ Кировская СОШ

Цели урока

- 1. Разъяснить учащимся, что такое числовые и буквенные выражения, формула, научиться находить значения выражения при заданном значении переменной, значение величины по формуле.
- 2. Уметь отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами

Проверка домашнего задания

№329

1) $5 + 8 = 13(\text{см})$ BC

2) $5 + 13 = 18(\text{см})$ AB + BC

3) $18 - 6 = 12(\text{см})$ AC

4) $13 + 12 + 5 = 30(\text{см})$ периметр ABC.

Ответ: 30 см.

№336(а).

$a + 7843$, если $a = 567, 2415$

$567 + 7843 = 8410$; $2415 + 7843 = 10258$.

Математическая разминка

1) $837 - 64 =$

2) $1000 - 25 =$

3) $52 \cdot 2 =$

4) $883 - 233 =$

5) $4 \cdot 25 =$

6) $25 \cdot 6 =$

7) $26 \cdot 8 =$

8) $47 \cdot 10 =$

9) $50 : 2 =$

10) $60 - 45 =$

Заполните таблицу

Значение a	0	1	2	3	4	5
Значение $a+15$	17	16	17	18	19	20
Значение $18-a$	18	17	16	15	14	13



Работа по карточкам

Карточка №1

Коле a лет, а Ваня в 5 раз старше. Сколько лет Коле и Ване вместе.

Карточка №2

В одной корзине было X грибов, а в другой – на 5 грибов меньше. Сколько грибов было в двух корзинах вместе?

Подумай!



Ответьте на вопросы:

- 1. Какие выражения вы знаете?
- 2. Как найти значение числового выражения? А буквенного выражения?
- 3. Назовите числовые и буквенные выражения. Почему?
- а) $3-a$ б) $43 \cdot 2$ в) $2-n+17$ г) $г+v-35$
- 4. Приведите свои примеры числовых и буквенных выражений?

Ответьте на вопросы:

5. Составьте числовое выражения значения которого равно 5.

6. Составьте буквенное выражение, один из множителей которого равен 2.

Упростите выражения

а) $a + 3a - 7$

б) $v + v + 3v$

в) $77g - g + 5$

г) $v - 6 + v$

д) $a + 3a - 6 - 2$



МОЛОДЦЫ!

Назовите слагаемые суммы:

а) $32+23$

б) $a+51$

Назовите уменьшаемое и вычитаемое:

а) $x-32$

б) $23-c$



Решите уравнения:

а) $77 - a = 32 + 21$

б) $a + 12 + 54 = 84$

в) $a + 45 = 123$

Физкультминутка

**1. Называю буквенное
выражения - встали.**

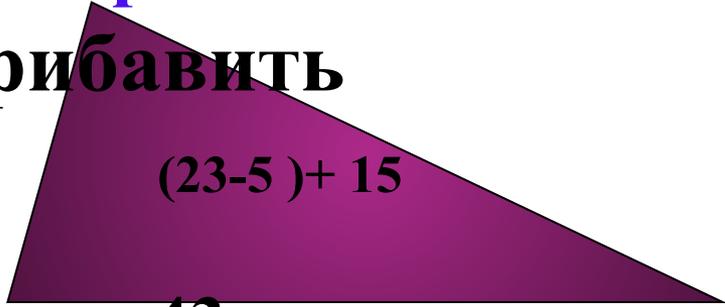
**2. Называю числовое
выражения - присели.**

**($a+5$; $23-7$; $65+32$; $y-99$;
 $2\cdot 34$; $45: v$; $39 - 12$; $93+48$)**

Составьте и запишите выражения:

К разности 23 и 5 прибавить

15


$$(23-5)+15$$

От суммы а и 12, вычесть 43

$$(a+12)$$

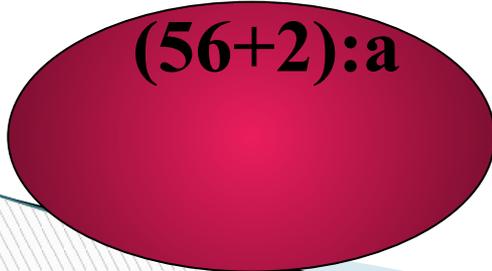
- 43

Произведение разности 25 и 34 и

числа 2

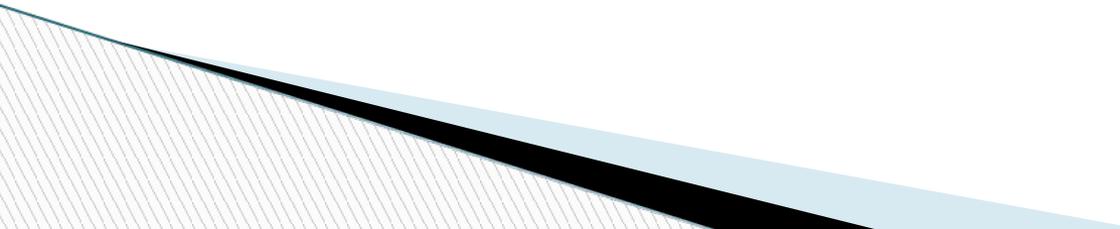

$$(25-34)\cdot 2$$

Частное суммы 56 и 2 и числа а


$$(56+2):a$$

**1. Какие выражения
называют числовыми,
какие буквенными?**

**2. Что такое значение
числового выражения?**



Домашнее задание

- №335(В,Г)
- №336(б)

ИТОГ УРОКА

- Какие задания вызвали затруднения?
- Над какой темой еще надо поработать ?
- Какую оценку ты поставишь себе за урок, почему?

