

6 класс.



Коэффициент.



*МБОУ СШ № 23
Учитель математики
Козлова Н.В.*



Устный счёт.

Раскройте скобки:

$$-2(b - c - d) =$$

$$= -2b + 2c + 2d$$

$$-5(b + c + d) = -5b - 5c - 5d$$

$$10(b - c - d) =$$

$$= 10b - 10c - 10d$$





Устный счёт.

Раскройте скобки:

$$-3(b + c - d) =$$

$$= -3b - 3c + 3d$$

$$5(-b + c - d) = -5b + 5c - 5d$$

$$-4(-b - c + d) =$$

$$= 4b + 4c - 4d$$



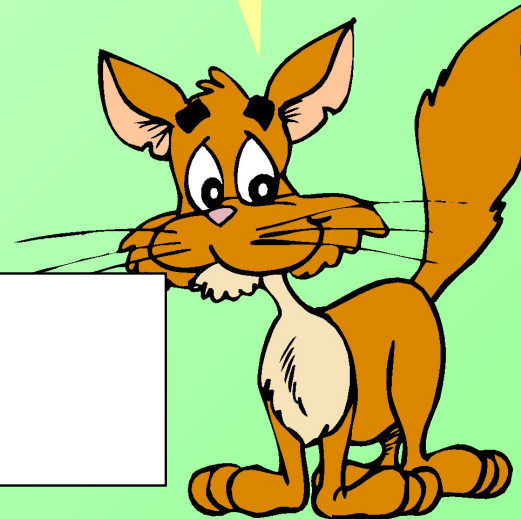
Упростите выражения:

$$(18 - 7) + 14 = 25$$

$$(x - 75) + 16 = x - 59$$

$$(x - 13) + (b - 86) =$$
$$= x + b - 99$$

Назовите слагаемые.



Упростите выражения:

$$(a + 56) - 32 = a + 24$$

$$(x - 65) - 16 = x - 81$$

$$(86 + 13) - (b + 7) =$$
$$= -b + 92$$

Назовите уменьшаемое и вычитаемое.





**Самостоятельная работа
с последующей проверкой
учителем.**

1

Упростите выражение:

2

a) $2b + (7a - 9b)$

б) $-4x - (8p - 4x)$

в) $(5 + a) + (7a - 5)$

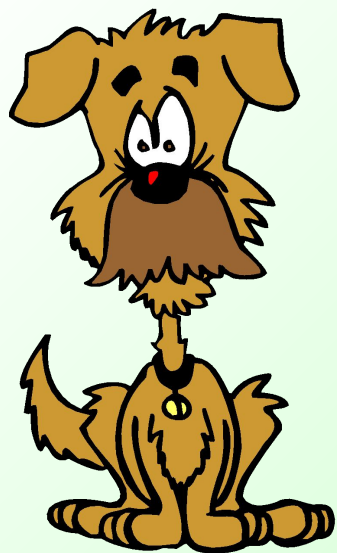
г) $(4 - 8b) + (-8b - 15)$

a) $2x - (10 - 8x)$

б) $-(2c - 6) + 6$

в) $-(-2 - 4a) - (3a + 5)$

г) $(5 - 3y) + (-3y - 11)$



Коэффициент.

На уроке мы узнаем, что такое коэффициент и как упрощать выражения, содержащие произведение буквенных и числовых коэффициентов.



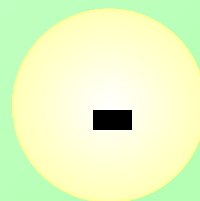
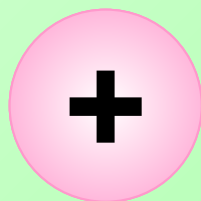


**Определите, положительным
или отрицательным будет
произведение чисел?**

$$-1234 \cdot (-34) \cdot (-7) \cdot 234 \cdot 78 \cdot (-52)$$

$$45 \cdot (-47) \cdot 345 \cdot (-349) \cdot (-123)$$

$$-345 \cdot 234 \cdot (-76) \cdot (-56) \cdot (-987)$$





Тренируемся...
Упростить выражение:

**Что поможет нам упростить
данное выражение?**

$$-5 \cdot a \cdot 2 \cdot b = (-5 \cdot 2) \cdot (a \cdot b) = -10ab$$

**Переместительное и
сочетательное свойства
умножения.**





Тренируемся...
Упростить выражение:

$$a) a \cdot (-25) \cdot 3 \cdot c \cdot 0,4 =$$

-30ac

$$б) 1,25 \cdot c \cdot 3,6 \cdot d \cdot 8 =$$

36cd

$$в) 0,5 \cdot x \cdot y \cdot (-2) =$$

-xy

$$г) 0,25 \cdot a \cdot b \cdot 4 =$$

ab

Тренируемся.

**Назовите коэффициенты
выражений:**



$2,5abc$

$2,5$

$-0,003xy$

$-0,003$

nm

1

$-6m$

-6

$-abcde$

-1



Задание.
Решить уравнения:

Ответы:

$$a) -x = 6$$

$$б) -x = -3$$

$$в) 2x = -5$$

$$a) x = -6$$

$$б) x = 3$$

$$в) x = -2,5$$



Задание.
Решить уравнения:

Ответы:

$$a) -3x = 2$$

$$b) -5x = 6$$

$$c) 3x = -7$$

$$a) x = -\frac{2}{3}$$

$$b) x = -1,2$$

$$c) x = -2\frac{1}{3}$$



**Самостоятельная работа
с последующей проверкой
учителем.**

Упростите выражение

1

и подчеркните коэффициенты:

2

а) $-5m \cdot (-4n) \cdot 8k$

б) $\frac{9}{16}a \left(-1 - 1\frac{1}{3} \right) \cdot \frac{3}{7}$

в) $-3,8x(-0,35y) \cdot (-4,3)$

г) $-19,2x \left(-\frac{5}{8}y \right) \cdot \frac{5}{6}$

а) $-3(-7k)4p$

б) $\frac{8}{15}a \left(-2\frac{1}{2} \right) \cdot \left(-1\frac{1}{2}b \right)$

в) $-2,4m(-3,2) \cdot 5,5$

г) $9,6x \left(-\frac{3}{7}y \right) \cdot \frac{5}{6}$

*Домашнее задание:
П.40 №1275(а- д),
1276(а, б), 1278*

