

6 класс.

Коэффициент.

МОУ СОШ № 24

Г. Чебоксары

Чиндарева Наталия Николаевна.

Устный счёт.

Раскройте скобки:

$$\begin{aligned}-2(b - c - d) &= \\&= -2b + 2c + 2d\end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned}10(b - c - d) &= \\&= 10b - 10c - 10d\end{aligned}$$

Устный счёт.

Раскройте скобки:

$$\begin{aligned}-3(b + c - d) &= \\&= -3b - 3c + 3d\end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned}-4(-b - c + d) &= \\&= 4b + 4c - 4d\end{aligned}$$

Упростите выражения:

$$(18 - 7) + 14 = \boxed{25}$$

$$(x - 75) + 16 = \boxed{x - 59}$$

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

$$= \boxed{x + b - 99}$$

Назовите слагаемые.

Упростите выражения:

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

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

$$\begin{aligned}(86 + 13) - (b + 7) &= \\ &= -b + 92\end{aligned}$$

Назовите уменьшаемое и вычитаемое.

*Самостоятельная работа
с последующей проверкой
учителем.*

1

Упростите выражение:

2

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

$$\bar{b}) -4x - (8p - 4x)$$

$$\bar{v}) (5 + a) + (7a - 5)$$

$$\bar{z}) (4 - 8b) + (-8b - 15)$$

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

$$\bar{b}) -(2c - 6) + 6$$

$$\bar{v}) -(-2 - 4a) - (3a + 5)$$

$$\bar{z}) (5 - 3y) + (-3y - 11)$$



Коэффициент.

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



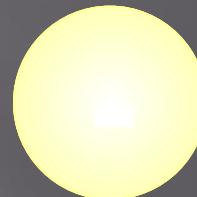


*Определите, положительным
или отрицательным будет
произведение чисел?*

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

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

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



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

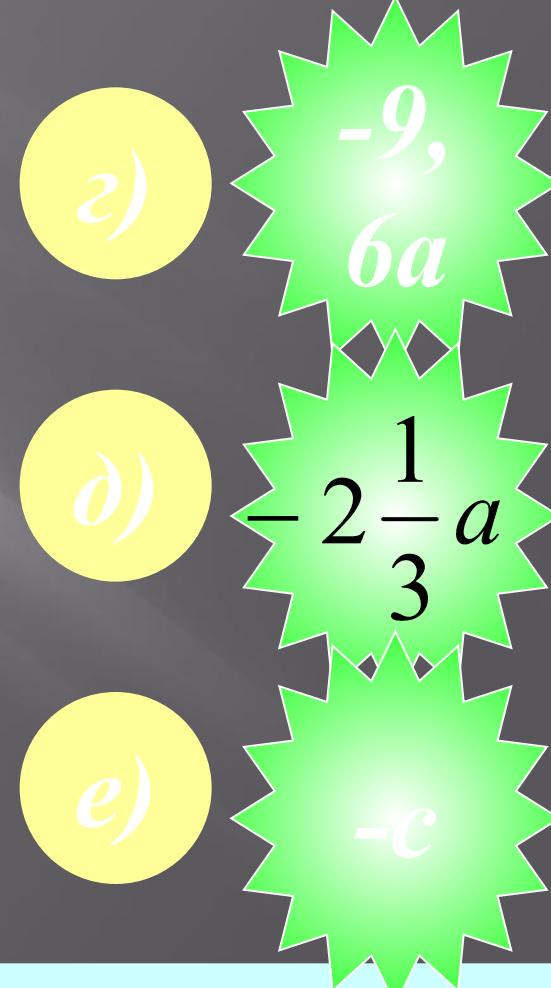
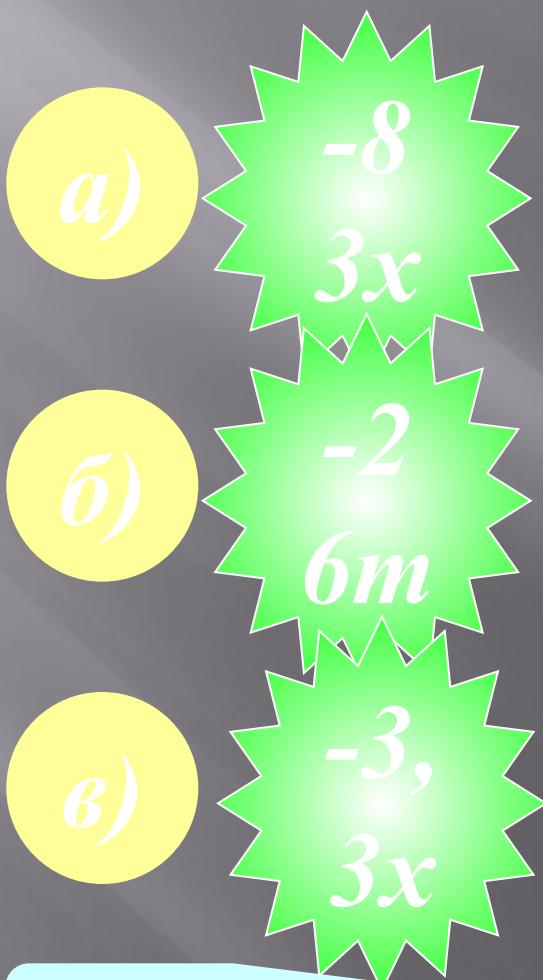
-abcde

-1

Физкультминутка.

Решение примеров.

№1260



Проверяем.

Решение примеров.

№1261 (а – е)

а)
б)
в)

$$\frac{56}{m}$$
$$\frac{48}{x}$$
$$\frac{2,8}{p}$$

г)
д)
е)

$$\frac{7}{32}ab$$
$$\frac{-4}{2c}$$
$$\frac{-m}{n}$$

Проверяем.

Задание.

Решить уравнения:

Ответы:

$$a) -x = 6$$

$$a) x = -6$$

$$б) x = 3$$

$$в) x = -2,5$$

$$б) -x = -3$$

$$в) 2x = -5$$

Задание.

Решить уравнения:

Ответы:

$$z) -3x = 2$$

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

$$\partial) -5x = 6$$

$$\partial) x = -1,2$$

$$e) 3x = -7$$

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

*Самостоятельная работа
с последующей проверкой
учителем.*

Упростите выражение

1

и подчеркните коэффициенты:

2

$$a) -5m \cdot (-4n) \cdot 8k$$

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

$$в) -3,8x(-0,35y) \cdot (-4,3)$$

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

$$а) -3(-7k)4p$$

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

$$в) -2,4m(-3,2) \cdot 5,5$$

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