


Проверка домашнего задания

№ 519 Раскройте скобки:



а) $(-5) \cdot (x + y + 7) = -5x - 5y - 35$

б) $-2 \cdot (7 + a + b) = -14 - 2a - 2b$

в) $-3 \cdot (c + 8 + d) = -3c - 24 - 3d$

г) $(-5) \cdot (7 + x + y) = -35 - 5x - 5y$

№ 523

Определите, является ли равенство верным. В неверных равенствах исправьте правую часть так, чтобы они стали верными:

а) $15(2 + b) = 30 + 15b$; **верно**

б) $-15(2 + b) = -30 - 15b$; **неверно**

в) $15(2 - b) = 30 - 15b$; **верно**

г) $-15(2 - b) = -30 + 15b$. **неверно**

№ 525

Назовите слагаемые данного выражения, раскройте скобки и упростите:

$$\text{а) } 2(3 + a) - 10 = 6 + 2a - 10 = 2a - 4$$

$$\text{б) } -9(4 + y) + 36 = -\cancel{36} - 9y + \cancel{36} = -9y$$

$$\text{в) } 20 + 15(x - 2) = 20 + 15x - 30 = 15x - 10$$

$$\text{г) } -12 - 7(a + 1) = -12 - 7a - 7 = -19 - 7a$$

№ 525

Назовите слагаемые данного выражения, раскройте скобки и упростите:

$$\text{д) } -3(y-2) - 4 = -3y + 6 - 4 = -3y + 2$$

$$\text{е) } 28 + 4(y-9) = 28 + 4y - 36 = 4y - 8$$

№ 538 Вычислите:

$$\text{а) } \frac{\overset{\mathbf{2}}{\cancel{4}} \cdot \overset{\mathbf{5}}{\cancel{6}}}{\mathbf{7} \cdot \mathbf{3}} = \frac{\mathbf{10}}{\mathbf{21}}$$

$$\text{б) } -\frac{\mathbf{3} \cdot \overset{\mathbf{2}}{\cancel{4}}}{\overset{\mathbf{1}}{\cancel{7}} \cdot \mathbf{7}} = -\frac{\mathbf{3}}{\mathbf{14}}$$

$$\text{в) } \frac{\overset{\mathbf{1}}{\cancel{7}}}{\overset{\mathbf{1}}{\cancel{12}} \cdot \mathbf{3}} \cdot \left(-\frac{\overset{\mathbf{1}}{\cancel{4}}}{\overset{\mathbf{1}}{\cancel{21}} \cdot \mathbf{3}} \right) = -\frac{\mathbf{1}}{\mathbf{9}}$$

$$\text{г) } -\frac{\overset{\mathbf{1}}{\cancel{5}}}{\overset{\mathbf{1}}{\cancel{8}} \cdot \mathbf{2}} \cdot \left(-\frac{\overset{\mathbf{1}}{\cancel{4}}}{\overset{\mathbf{1}}{\cancel{25}} \cdot \mathbf{5}} \right) = \frac{\mathbf{1}}{\mathbf{10}}$$

17.3. Раскройте скобки, выберите правильный ответ и заполните таблицу.

ИНТЕРВАЛ

Объясните смысл зашифрованного слова.

Промежуток, расстояние



К л а с с н а я р а б о т а .

№ 1 **Раскройте скобки:**

а) $(-8) \cdot (a + b + 9) = -8a - 8b - 72$

б) $-4 \cdot (x + 4 + y) = -4x - 16 - 4y$

в) $2 \cdot (5 - x - y) = 10 - 2x - 2y$

г) $(-3) \cdot (a + 10 - b) = -3a - 30 + 3b$

е) $-12 \cdot (-x - y + 2) = 12x + 12y - 24$

№ 2**Раскройте скобки и упростите:**

$$\text{а) } 20 + 3(x - 15) = \underline{20} + 3x - \underline{45} = 3x - 25$$

$$\text{б) } 16 - 4(2 + a) = \underline{16} - \underline{8} - 4a = -4a + 8$$

$$\text{в) } -35 - 12(b - 3) = \underline{-35} - 12b + \underline{36} = -12b + 1$$

$$\text{г) } -18 + 8(4 - x) = \underline{-18} + \underline{32} - 8x = -8x + 14$$

ВАРИАНТ 1

2) Раскройте скобки и упростите выражение:

$$\text{в) } -2(x - 4) + 16(t + 2) = -2x + 8 + 16t + 32 =$$
$$= -2x + 16t + 40.$$

$$\text{г) } 7(5 - a) - 8(b + 3) = 35 - 7a - 8b - 24 =$$
$$= 11 - 7a - 8b.$$

ВАРИАНТ 2

2 Раскройте скобки и упростите выражение:

$$в) -2(x + 4) + 10(t - 2) = -2x - 8 + 10t - 20 =$$

$$= -2x + 10t - 28.$$

$$г) 4(6 - a) - 7(b + 9) = 24 - 4a - 7b - 63 =$$

$$= -39 - 4a - 7b.$$

536. Заполните таблицу, если $y = -3 + x$:

x	-5	-3	-1	0	2	3	6
y	-8	-6	-4	-3	-1	0	3

Отметьте на координатной плоскости точки с координатами $(x; y)$, взятыми из полученной таблицы. Что вы заметили?

$(-5; -8)$

№ 532 Решите уравнение:

$$\text{а) } \frac{\cancel{(-15)} \cdot \cancel{4}x}{\cancel{(-15)} \cdot \cancel{4}} = \frac{\cancel{3} \cdot 16 \cdot \cancel{5}}{\cancel{(-15)} \cdot 4}$$

$$x = -4$$

Ответ: -4

$$\text{б) } \frac{\cancel{-9}x \cdot \cancel{8}}{\cancel{-9} \cdot \cancel{8}} = \frac{\cancel{36}^4 \cdot (-2)}{\cancel{-9} \cdot \cancel{8}_1}$$

$$x = 1$$

Ответ: 1

№ 532 Решите уравнение:

Выполните самостоятельно:

$$\text{в) } -24 \cdot (-3x) = 18 \cdot (-12);$$

$$\mathbf{x = -3}$$

$$\text{г) } (-1) \cdot (-x) \cdot 28 = 14 \cdot (-16).$$

$$\mathbf{x = -8}$$

Дома:

У: № 533; 537; 539; 540.