

$$\text{a) } 6a^2 - (2 - (1,56a - (a^2 + 0,36a)) + (5,5a^2 + 1,2a - 1));$$

$$\text{b) } 2x^3 - x(x^2 - 6) - 3(2x - 1) - 30 = 0;$$

$$6x^2y(2xy - 1) + 3x(2xy - 5) = 2x(6x^2y^2 - 5) - 25$$

$$\frac{d - c}{3c(2c + d)} + \frac{2c - d}{3c(c + d)}.$$

Проверка домашнего задания

№ 556 Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

$$\text{а) } 2(7 - a) - 5a = 14 - 2a - 5a = 14 - 7a$$

$$\text{б) } -2(7 - a) - 5a = -14 + 2a - 5a = -3a - 14$$

$$\text{в) } -2(7 - a) + 5a = -14 + 2a + 5a = 7a - 14$$

$$\text{г) } -5a + 2(7 - a) = -5a + 14 - 2a = 14 - 7a$$

№ 556 Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

$$\text{д) } -5(a - 7) + 2a = \underline{-5a} + 35 + \underline{2a} = -3a + 35$$

$$\text{е) } -5(a + 7) - 2a = \underline{-5a} - 35 - \underline{2a} = -7a - 35$$

№ 559 Упростите выражение:

$$\text{а) } 4(2 - 3x) + 5(2x - 3) = \underline{\underline{8}} - \underline{\underline{12x}} + \underline{\underline{10x}} - \underline{\underline{15}} =$$
$$= -2x - 7$$

$$\text{б) } 3(5x - 9) - 2(5x + 1) = \underline{\underline{15x}} - \underline{\underline{27}} - \underline{\underline{10x}} - \underline{\underline{2}} =$$
$$= 5x - 29$$

№ 559 Упростите выражение:

$$\text{в) } -2(6 - 9x) - (x + 3) = \underline{\underline{-12}} + \underline{18x} - \underline{x} - \underline{\underline{3}} =$$
$$= 17x - 15$$

$$\text{г) } -6(3 + x) + 8(2 - x) = \underline{\underline{-18}} - \underline{6x} + \underline{\underline{16}} - \underline{8x} =$$
$$= -14x - 2$$

№ 561(а,б) Упростите выражение:

$$\begin{aligned} \text{а) } & 6(5a + 3) - (7 + a) - 2(4 - 3a) = \\ & = \underline{30a} + \underline{18} - 7 - a - 8 + \underline{6a} = 35a + 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{б) } & -7(4 - b) + 3(-2b - 2) - 5(-8 + b) = \\ & = \underline{-28} + \underline{7b} - \underline{6b} - \underline{6} + \underline{40} - \underline{5b} = -4b + 6 \end{aligned}$$

№ 563(в,г) Решите уравнение:

в) $-5y - 17y = -50 + 6$ г) $16x - 7x = -42 - 39$

$$\frac{-22y}{-22} = \frac{-44}{-22}$$

$$y = 2$$

Ответ: 2

$$\frac{9x}{9} = \frac{-81}{9}$$

$$x = -9$$

Ответ: -9



К л а с с н а я р а б о т а .

№ 562(а,б) Упростите выражение:

$$\begin{aligned} \text{а) } & 2(3 - 6c) - 9(2 + 3c) + 3(13c - 4) = \\ & = \underline{6} - \underline{12c} - \underline{18} - \underline{27c} + \underline{39c} - \underline{12} = -24 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{б) } & -4(2d + 5) + 7(2 + 5d) - (d - 6) = \\ & = \underline{-8d} - \underline{20} + \underline{14} + \underline{35d} - \underline{d} + \underline{6} = 26d \end{aligned}$$

№ 564(в,г) Решите уравнение:

в) $-x + 6x = -45 + 15$ г) $-27y - 33y = -12 \cdot (-5)$

$$\frac{5x}{5} = \frac{-30}{5}$$

$$x = -6$$

Ответ: -6

$$\frac{-60y}{-60} = \frac{60}{-60}$$

$$y = -1$$

Ответ: -1

№ 565 Ручка стоит x р., а карандаш – y р.

1) Что означают выражения:

$$2x, 3y, x + y, x - y, x : y, 2x + 3y?$$

2) Что означают равенства:

$$2x + 3y = 26, \quad 2x - 3y = 2?$$



? м/мин



x м/мин

Зайчонок и олененок, столкнувшись под деревом, испугались друг друга и разбежались в разные стороны (см. рисунок). Для данной величины составьте выражение и упростите.

Проверьте себя

- 1) скорость олененка, если она в 3 раза больше скорости зайчонка;
- 2) расстояние между олененком и зайчонком через минуту после начала движения;
- 3) скорость, с которой они удаляются друг от друга;
- 4) расстояние между ними через 3 минуты;
- 5) на сколько скорость олененка больше скорости зайчонка;
- 6) на сколько больше расстояние, которое пробежит за 5 мин олененок, чем зайчонок.

1) $3x$;

2) $3x + x = 4x$;

3) $3x + x = 4x$;

4) $3 \cdot 4x = 12x$;

5) $3x - x = 2x$;

6) $15x - 5x = 10x$.

Дома:

у: № 562(в – е);

564(а,б); 566;

570(а,б).

Самостоятельная работа

стр. 66

С – 18.3

С – 18.4