

Проверка домашнего задания

№ 580 Решите уравнение:

$$\text{а) } 4x - 7 = 2x + 15$$

$$4x - 2x = 15 + 7$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{22}{2}$$

$$x = 11$$

Ответ: 11.

$$\text{б) } 7x + 12 = 10x - 3$$

$$7x - 10x = -3 - 12$$

$$\frac{-3x}{-3} = \frac{-15}{-3}$$

$$x = 5$$

Ответ: 5.

№ 580 Решите уравнение:

$$\text{в) } 33 - 5x = 15 - 8x$$

$$-5x + 8x = 15 - 33$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{-18}{3}$$

$$x = -6$$

Ответ: -6.

$$\text{г) } -24 + 3x = 9x + 18$$

$$3x - 9x = 18 + 24$$

$$\frac{-6x}{-6} = \frac{42}{-6}$$

$$x = -7$$

Ответ: -7.

№ 581 Решите уравнение:

$$\text{а) } -15x + 31 = -7 + 4x$$

$$-15x - 4x = -7 - 31$$

$$\frac{-19x}{-19} = \frac{-38}{-19}$$

$$x = 2$$

Ответ: 2.

$$\text{б) } 11 - x = 55 + x$$

$$-x - x = 55 - 11$$

$$\frac{-2x}{-2} = \frac{44}{-2}$$

$$x = -22$$

Ответ: -22.

№ 581 Решите уравнение:

$$\text{в) } 28 - 4x = 19 - x$$

$$- 4x + x = 19 - 28$$

$$\frac{- 3x}{- 3} = \frac{- 9}{- 3}$$

$$x = 3$$

Ответ: 3.

$$\text{г) } - 35 - 2x = 42 + 9x$$

$$- 2x - 9x = 42 + 35$$

$$\frac{- 11x}{- 11} = \frac{77}{- 11}$$

$$x = - 7$$

Ответ: - 7.

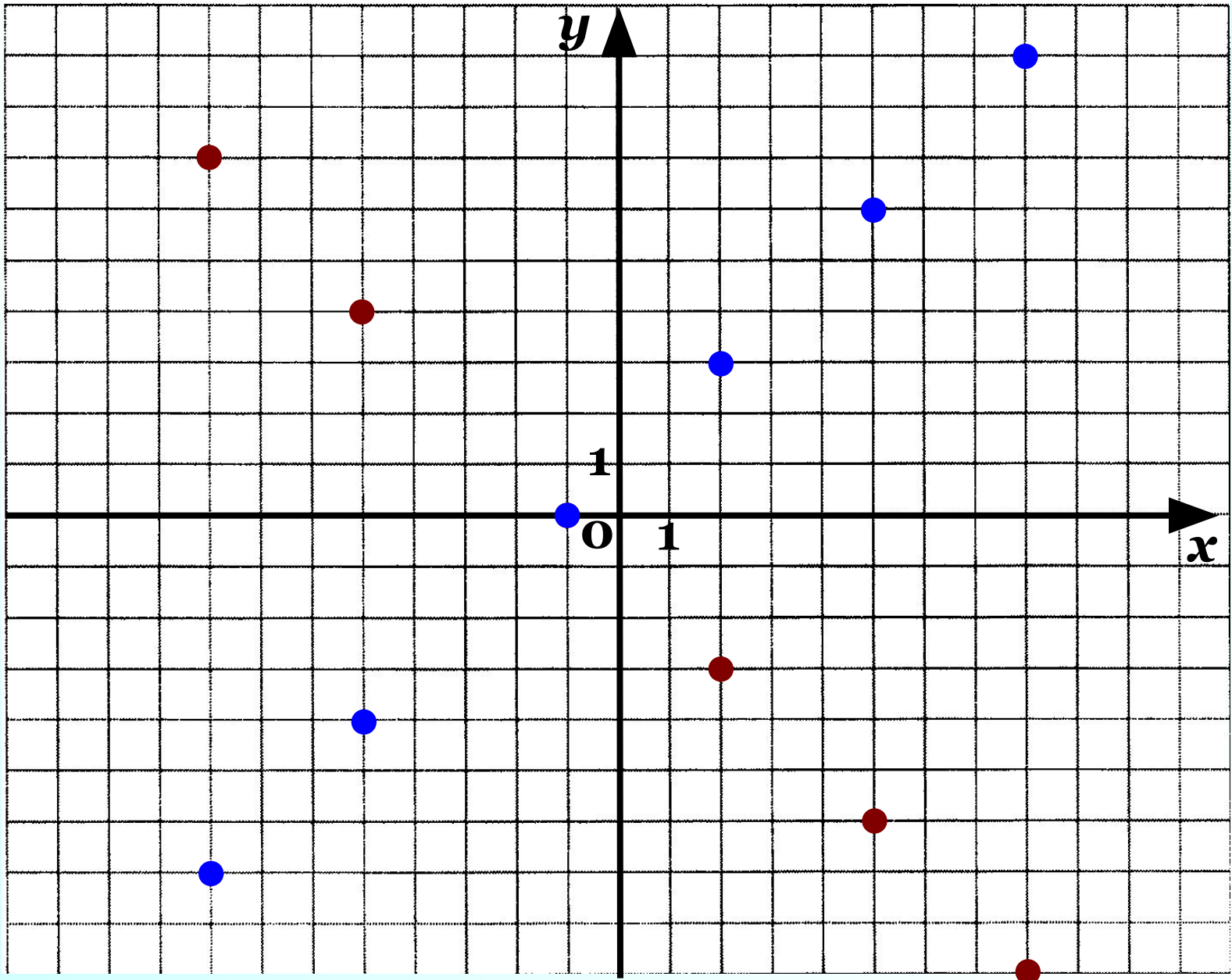
№ 567 $y = -x - 1$. Заполните таблицу:

x	-8	-5	-1	0	2	5	8
y	7	4	0	-1	-3	-6	-9

Отметьте на координатной плоскости точки с координатами $(x; y)$, взятыми из полученной таблицы. Отметьте точки, симметричные данным относительно оси абсцисс.

№ 567

$y = -x - 1$. Заполните таблицу:



№ 569(в,г) Найдите значение выражения:

$$\text{в)} -\frac{7}{8} + \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{2} = -\frac{7}{8} + \frac{3}{8} = -\frac{4}{8} = -\frac{1}{2}$$

$$\begin{aligned} \text{г)} \frac{4}{5} : \frac{8}{15} - 5 &= \frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{1}{\cancel{5}}} \cdot \frac{\overset{3}{\cancel{15}}}{\underset{2}{\cancel{8}}} - 5 = \frac{\overset{3}{\cancel{3}}}{2} - 5 = \frac{15}{10} - 5 = 1,5 - 5 = \\ &= -3,5 \end{aligned}$$



К л а с с н а я р а б о т а .

№ 1

Решите уравнение:

$$1 + 8(3x + 7) = 9$$

$$1 + 24x + 56 = 9$$

$$24x + 57 = 9$$

$$24x = 9 - 57$$

$$24x = -48 \quad | : 24$$

$$x = -2$$

Ответ: - 2

№ 2**Решите уравнение:**

$$3x - 6(1 + x) = -9x + 9$$

$$3x - 6 - 6x = -9x + 9$$

$$-6 - 3x = -9x + 9$$

$$-3x + 9x = 9 + 6$$

$$\frac{6x}{6} = \frac{15}{6}$$

$$x = 2,5$$

Ответ: 2,5

$$\frac{15}{6} = \frac{5}{2} = \frac{25}{10} = 2,5$$

№ 3

Решите уравнение:

$$- 2(x - 5) + 3(x - 4) = 4x + 1$$

$$\underline{- 2x} + \underline{10} + \underline{3x} - \underline{12} = 4x + 1$$

$$x - 2 = 4x + 1$$

$$x - 4x = 1 + 2$$

$$- 3x = 3 \quad | : (-3)$$

$$x = -1$$

Ответ: - 1

№ 4 **Решите уравнение:**

$$3(5x - 7) = 5(3x + 4)$$

$$15x - 21 = 15x + 20$$

$$15x - 15x = 20 + 21$$

$$0x = 41 \quad | : 0 \quad ???$$

Ответ: корней нет

№ 5 **Решите уравнение:**

$$- 2(4x - 6) = 4(- 2x + 3)$$

$$- 8x + 12 = - 8x + 12$$

$$- 8x + 8x = 12 - 12$$

$$0x = 0$$

Ответ: $(-\infty; +\infty)$

№ 588

В выборах на пост главы администрации города приняли участие 60 % избирателей. Кандидат А набрал 75 % голосов избирателей, принявших участие в выборах.

Подумайте, что принято за 100 % в первом случае и что — во втором.

Можно ли утверждать, что больше половины избирателей города отдали свои голоса за кандидата А? **нет**

1 случай **100 % - все избиратели**

2 случай **100 % - избиратели, принявшие участие в выборах**

Сколько человек проголосовали за кандидата А, если всего в городе 80 000 избирателей?

№ 588

В выборах на пост главы администрации города приняли участие 60% избирателей. Кандидат А набрал 75% голосов избирателей, принявших участие в выборах.

Сколько человек проголосовали за кандидата А, если всего в городе 80 000 избирателей?

- 1) $80\ 000 : 100 = 800$ изб. 1% всех избирателей
- 2) $800 \cdot 60 = 48000$ изб. приняли участие в выборах
- 3) $48000 : 100 = 480$ изб. 1% принявших участие в выборах
- 4) $480 \cdot 75 = 36000$ изб. проголосовали за кандидата А

Ответ: 36000 избирателей

Дома:

У: № 582(a – 2); 587.

РТ: § 19 № 9, 10

Самостоятельная работа

стр. 67

С – 19.2