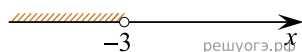


1. Решите неравенство $22 - x > 5 - 4(x - 2)$ и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.

В ответе укажите номер правильного варианта.

1)



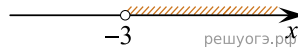
2)



3)



4)



2. При каких значениях a выражение $5a + 9$ принимает отрицательные значения?

В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $a > -\frac{9}{5}$

2) $a < -\frac{5}{9}$

3) $a > -\frac{5}{9}$

4) $a < -\frac{9}{5}$

3. Решите неравенство $9x - 4(2x + 1) > -8$.

В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $(-4; +\infty)$

2) $(-12; +\infty)$

3) $(-\infty; -4)$

4) $(-\infty; -12)$

4. При каких значениях x значение выражения $9x + 7$ меньше значения выражения $8x - 3$?

В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $x > 4$

2) $x < 4$

3) $x > -10$

4) $x < -10$

5. Решите неравенство $6x - 7 < 8x - 9$.

В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $(-\infty; 8)$

2) $(-\infty; 1)$

3) $(8; +\infty)$

4) $(1; +\infty)$

6. При каких значениях x значение выражения $6x - 2$ больше значения выражения $7x + 8$?
В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $x > -10$
- 2) $x < -10$
- 3) $x > -6$
- 4) $x < -6$

7. Решите неравенство $4x - 4 \geq 9x + 6$.
В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $[-0,4; +\infty)$
- 2) $(-\infty; -2]$
- 3) $[-2; +\infty)$
- 4) $(-\infty; -0,4]$

8. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $2 + x \leq 5x - 8$?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1)



2)



3)

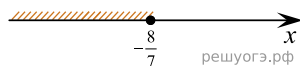


4)

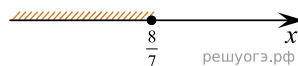


9. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $4 - 7(x + 3) \leq -9$?
В ответе укажите номер правильного варианта.

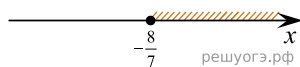
1)



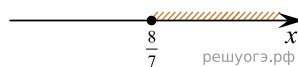
2)



3)



4)



10. Укажите решение неравенства $6 - 7x \leq 3x - 7$.

- 1) $[0, 1; +\infty)$
- 2) $(-\infty; 1, 3]$
- 3) $[1, 3; +\infty)$
- 4) $(-\infty; 0, 1]$

11. Укажите решение неравенства

$$-9 - 6x < 9x + 9.$$

- 1) $(-\infty; -1, 2)$
- 2) $(-1, 2; +\infty)$
- 3) $(0; +\infty)$
- 4) $(-\infty; 0)$

12. Укажите решение неравенства $-3 - 3x < 7x - 9.$

- 1) $(-\infty; 0, 6)$
- 2) $(-\infty; 1, 2)$
- 3) $(0, 6; +\infty)$
- 4) $(1, 2; +\infty)$