

1. Решите неравенство  $5 - 4(x - 2) < 22 - x$ .

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1)  $(-3; +\infty)$
- 2)  $(-\infty; -\frac{1}{3})$
- 3)  $(-\frac{1}{3}; +\infty)$
- 4)  $(-\infty; -3)$

2. Решите неравенство  $20 - 3(x - 5) < 19 - 7x$ .

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1)  $(-4; +\infty)$
- 2)  $(-\infty; -\frac{1}{4})$
- 3)  $(-\frac{1}{4}; +\infty)$
- 4)  $(-\infty; -4)$

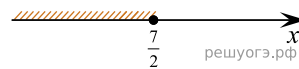
3. Решите неравенство  $4x + 5 \geq 6x - 2$  и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.

В ответе укажите номер правильного варианта.

1)



2)



3)



4)



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

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1)  $(-4; +\infty)$
- 2)  $(-12; +\infty)$
- 3)  $(-\infty; -4)$
- 4)  $(-\infty; -12)$

5. Решите неравенство  $9x + 8 > 8x - 8$ .

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1)  $(-\infty; -16)$
- 2)  $(-16; +\infty)$
- 3)  $(-\infty; 0)$
- 4)  $(0; +\infty)$

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

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1)  $(-\infty; 8)$
- 2)  $(-\infty; 1)$
- 3)  $(8; +\infty)$
- 4)  $(1; +\infty)$

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. Решите неравенство  $9x - 4(x - 7) \leq -3$ .

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1)  $[-6,2; +\infty)$
- 2)  $[5; +\infty)$
- 3)  $(-\infty; 5]$
- 4)  $(-\infty; -6,2]$

9. Решите неравенство  $6x - 2(2x + 9) \leq 1$ .

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1)  $(-\infty; 9,5]$
- 2)  $[-8,5; +\infty)$
- 3)  $[9,5; +\infty)$
- 4)  $(-\infty; -8,5]$

10. Решите неравенство  $6x - 2(2x + 9) \leq 1$ .

- 1)  $(-\infty; 9,5]$
- 2)  $[-8,5; +\infty)$
- 3)  $[9,5; +\infty)$
- 4)  $(-\infty; -8,5]$

11. Укажите решение неравенства

$$6 - 7x \leq 3x - 7.$$

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

12. Укажите решение неравенства

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

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

13. Укажите решение неравенства

$$-3 - x > 4x + 7.$$

- 1)  $(-\infty; -0,8)$
- 2)  $(-\infty; -2)$
- 3)  $(-2; +\infty)$
- 4)  $(-0,8; +\infty)$