

Линейные неравенства

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

В ответе укажите номер правильного варианта.

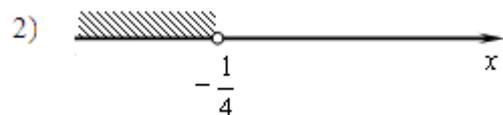
- 1) $(-4; +\infty)$
- 2) $(-\infty; -\frac{1}{4})$
- 3) $(-\frac{1}{4}; +\infty)$
- 4) $(-\infty; -4)$

2. Решите неравенство

$$20 - 3(x - 5) < 19 - 7x$$

и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.

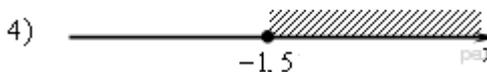
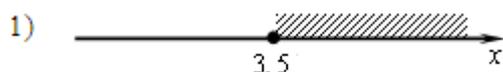
В ответе укажите номер правильного варианта.



решуегэ.рф

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

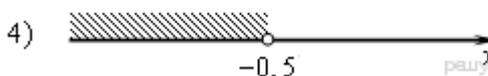
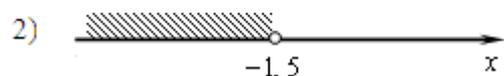
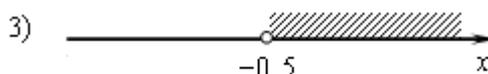
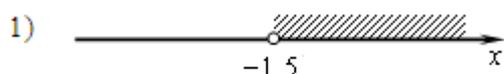
В ответе укажите номер правильного варианта.



решуегэ.рф

4. Решите неравенство $x - 1 < 3x + 2$ и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.

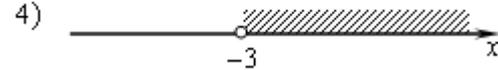
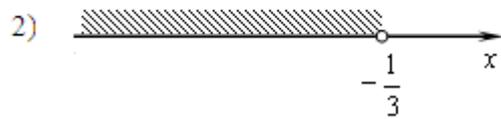
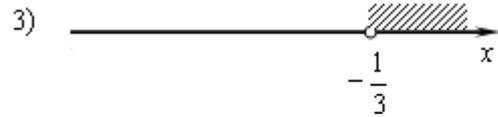
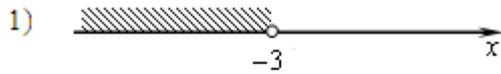
В ответе укажите номер правильного варианта.



решуегэ.рф

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

В ответе укажите номер правильного варианта.



рашусгэ.рф

6. 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) $a < -\frac{9}{5}$

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

В ответе укажите номер правильного варианта.

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

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

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

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

8. 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) $x < -10$

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

В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $(-\infty; 8)$

2) $(-\infty; 1)$

3) $(8; +\infty)$

4) $(1; +\infty)$

10. 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) $x < -6$

11. Решите неравенство $4x - 4 \geq 9x + 6$.

В ответе укажите номер правильного варианта.

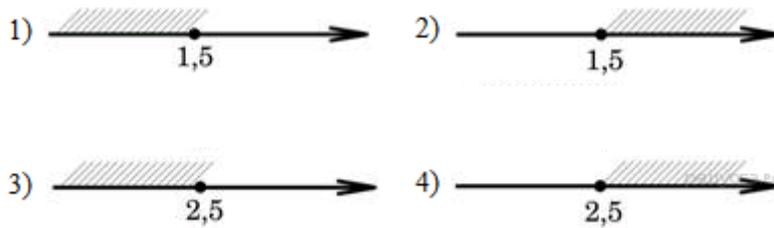
1) $[-0,4; +\infty)$

2) $(-\infty; -2]$

3) $[-2; +\infty)$

4) $(-\infty; -0,4]$

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



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

