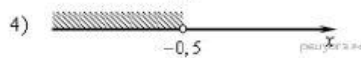
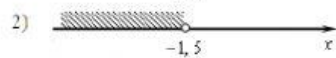
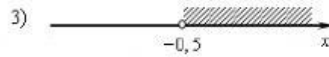
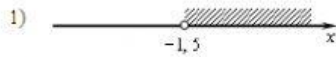


9 класс **Линейные неравенства**

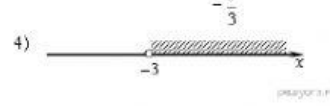
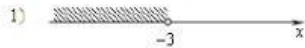
В ответе укажите номер правильного варианта.

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



решений.

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



решений.

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

- 1) $a > -\frac{9}{5}$ 2) $a < -\frac{5}{9}$ 3) $a > -\frac{5}{9}$ 4) $a < -\frac{9}{5}$

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

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

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

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

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

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

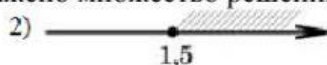
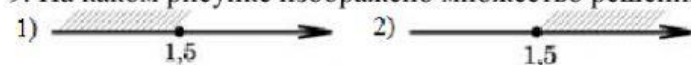
7. При каких значениях x значение выражения $6x - 2$ больше значения выражения $7x + 8$?

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

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

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

9. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $2 + x \leq 5x - 8$?



10. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $4 - 7(x + 3) \leq -9$?

