

**Итоговый контроль по теме «Числовые промежутки. Линейные неравенства. Неравенства второй степени»  
Диагностическая работа №2**

1. Найди решение неравенства  $x \leq -14$ . Начерти его на оси координат.

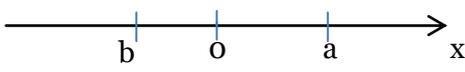
Ответ: 

2. Найди решение неравенства  $x > -14$ . Начерти его на оси координат.

Ответ: 

3. Найди решение неравенства  $-3 < x \leq 14$ . Начерти его на оси координат.

Ответ: 

4. Какие из данных неравенств верны? Если  x  
а)  $b > a$ ; б)  $a > b$ ; в)  $b > 0$ ; г)  $b < 0$

Ответ:

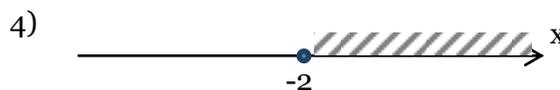
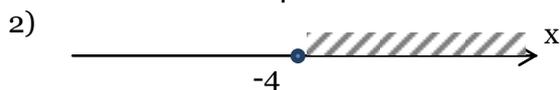
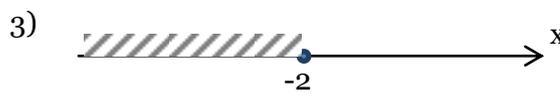
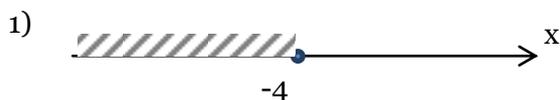
5. Решите неравенство  $6x - 24 > 0$ . В ответе запишите соответствующий числовой промежуток и изобразите его на координатной прямой.

Ответ: 

6. Решите неравенство  $-6x - 42 > 0$ . В ответе запишите соответствующий числовой промежуток и изобразите его на координатной прямой.

Ответ: 

7. Решите неравенство  $-6x - 5 \geq 2x + 11$  и определите, на каком рисунке изображено множество его решений. В ответе укажите номер правильного варианта.

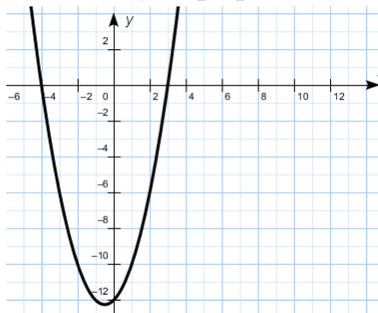


Ответ: \_\_\_\_\_

8. Решите неравенство  $12 - 5(x-3) < 17 - 4x$ . В ответе запишите соответствующий числовой промежуток и изобразите его на координатной прямой.

Ответ: 

9. Используя графический метод, решите неравенство  $x^2 + x - 12 \geq 0$ .

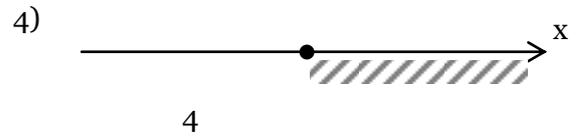
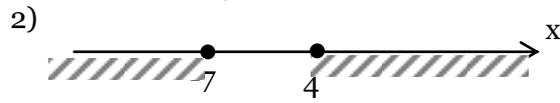


Ответ:

10. Решите неравенство  $-4(x-7)(x+3) < 0$ , используя метод интервалов.

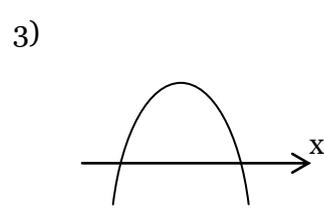
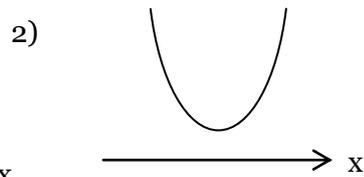
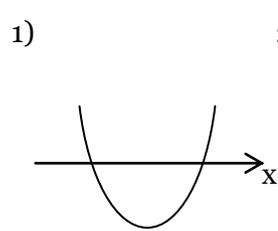
Ответ:

11. На каком рисунке изображено множество решений неравенства  $x^2 + 3x - 28 < 0$ ?



Ответ:

12. На каком рисунке изображена графическая иллюстрация для решения неравенства  $x^2 + 3x - 28 < 0$ ?



Ответ: