

Вводная диагностика
по теме «Числовые промежутки. Линейные неравенства. Неравенства второй степени»
Диагностическая работа №1

1. Найди решение неравенства $x \leq 17$. Начерти его на оси координат.

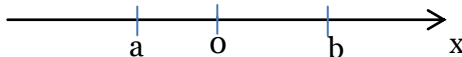
Ответ: $\xrightarrow{\hspace{10em}}$

2. Найди решение неравенства $x > 17$. Начерти его на оси координат.

Ответ: $\xrightarrow{\hspace{10em}}$

3. Найди решение неравенства $-2 < x \leq 17$. Начерти его на оси координат.

Ответ: $\xrightarrow{\hspace{10em}}$

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

Ответ:

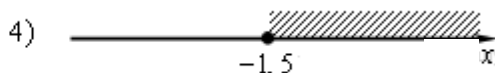
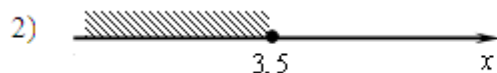
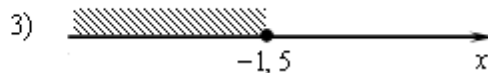
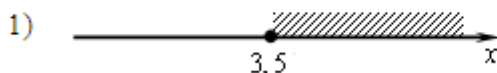
5. Решите неравенство $8x + 24 > 0$. В ответе запишите соответствующий числовой промежуток и изобразите его на координатной прямой.

Ответ: $\xrightarrow{\hspace{10em}}$

6. Решите неравенство $-8x - 32 > 0$. В ответе запишите соответствующий числовой промежуток и изобразите его на координатной прямой.

Ответ: $\xrightarrow{\hspace{10em}}$

7. Решите неравенство $4x + 5 \geq 6x - 2$ и определите, на каком рисунке изображено множество его решений. В ответе укажите номер правильного варианта.

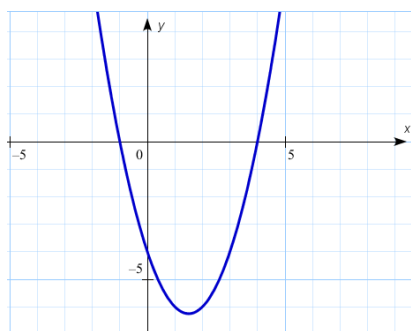


Ответ: _____

8. Решите неравенство $20 - 3(x-5) < 19 - 7x$. В ответе запишите соответствующий числовой промежуток и изобразите его на координатной прямой.

Ответ: $\xrightarrow{\hspace{10em}}$

9. Используя графический метод, решите неравенство $x^2 - 3x - 4 \leq 0$.

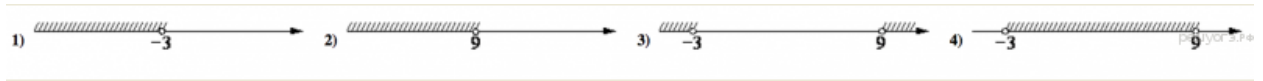


Ответ:

10. Решите неравенство $-2(x+5)(x-3) > 0$, используя метод интервалов.

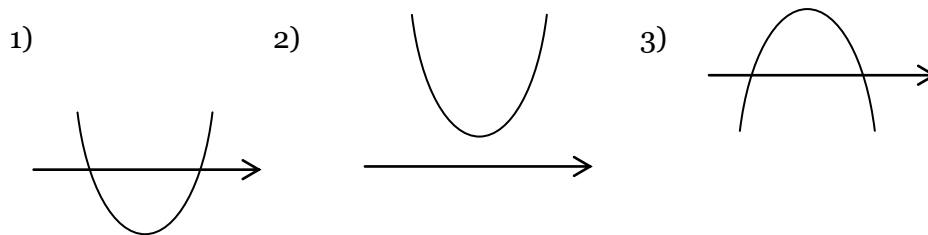
Ответ:

11. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 6x - 27 < 0$?



Ответ:

12. На каком рисунке изображена графическая иллюстрация для решения неравенства $x^2 - 6x + 27 < 0$?



Ответ: