

Домашнее задание №8

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) $(-\infty; -4)$

О т в е т : 4

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

О т в е т : 4

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

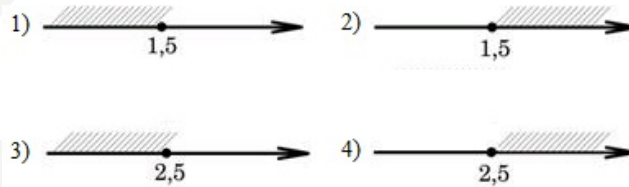
В ответе укажите номер правильного варианта.

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

О т в е т : 4

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

В ответе укажите номер правильного варианта.



О т в е т : 4

5. Решите неравенство: $\frac{x-2}{3-x} \geq 0$

На каком из рисунков изображено множество его решений?

В ответе укажите номер правильного варианта.

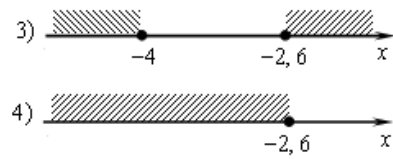
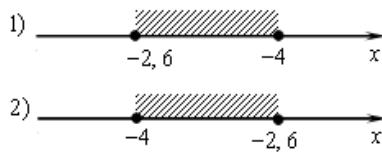


О т в е т : 3

6. Решите систему неравенств

$$\begin{cases} 5x + 13 \leq 0, \\ x + 5 \geq 1. \end{cases}$$

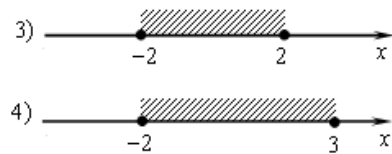
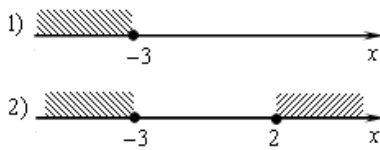
На каком рисунке изображено множество её решений?
 В ответе укажите номер правильного варианта.



О т в е т : 2

7. Решите систему неравенств $\begin{cases} x^2 \leq 4, \\ x+3 \geq 0. \end{cases}$

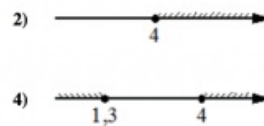
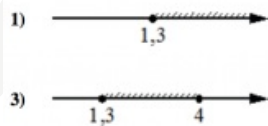
На каком из рисунков изображено множество её решений?
 В ответе укажите номер правильного варианта.



О т в е т : 3

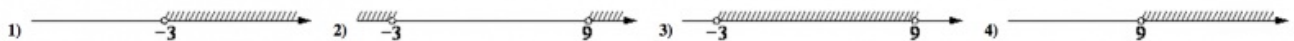
8. Укажите решение системы неравенств:

$$\begin{cases} x-4 \geq 0, \\ x-0,3 \geq 1. \end{cases}$$



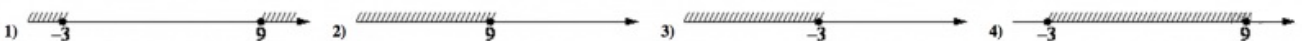
О т в е т : 2

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



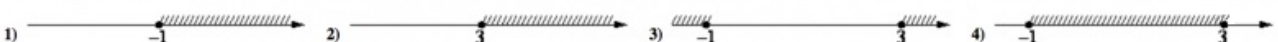
О т в е т : 2

10. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 6x - 27 \leq 0$?



О т в е т : 4

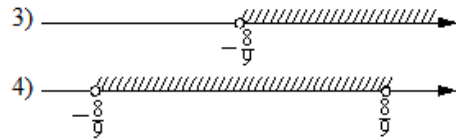
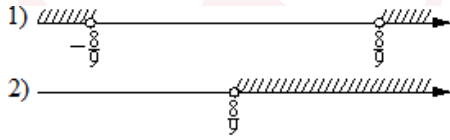
11. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 2x - 3 \geq 0$?



О т в е т : 3

12. На каком из рисунков изображено решение неравенства $81x^2 > 64$?

В ответе укажите номер правильного варианта.

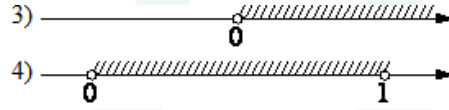
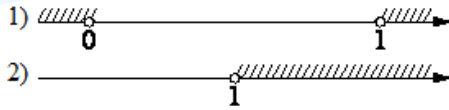


- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

О т в е т : 1

13. На каком из рисунков изображено решение неравенства $x - x^2 < 0$?

В ответе укажите номер правильного варианта.

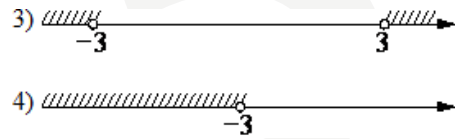
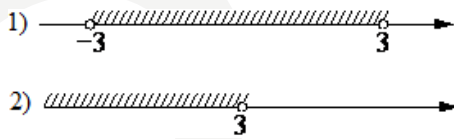


- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

О т в е т : 1

14. На каком рисунке изображено решение неравенства $x^2 < 9$?

В ответе укажите номер правильного варианта.



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

О т в е т : 1

15. Укажите неравенство, решением которого является любое число.

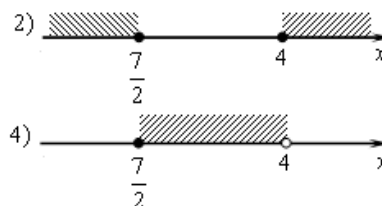
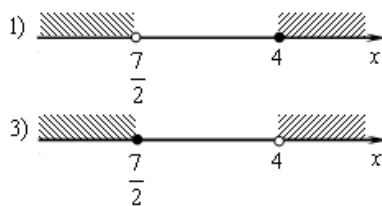
В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $x^2 - 15 < 0$
- 2) $x^2 + 15 > 0$
- 3) $x^2 + 15 < 0$
- 4) $x^2 - 15 > 0$

О т в е т : 2

16. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $\frac{2x-7}{4-x} \geq 0$?

В ответе укажите номер правильного варианта.

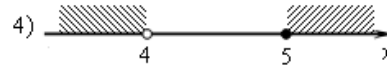
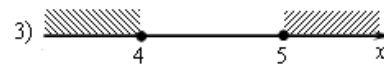
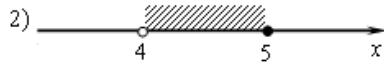
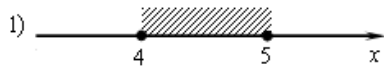


О т в е т : 4

17. Решите неравенство: $\frac{x-5}{4-x} \geq 0$

На каком из рисунков изображено множество его решений?

В ответе укажите номер правильного варианта.



Ответ: 2