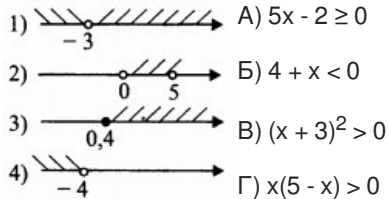


## Неравенства

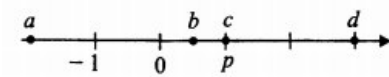
Ответами к заданиям являются слово, словосочетание, число или последовательность слов, чисел. Запишите ответ без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

- 1 Каждому неравенству слева соответствует одно из решений, изображённых на координатной прямой справа. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

Под каждой буквой укажите соответствующий номер.

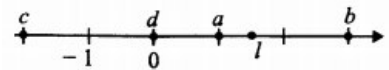


- 2 На координатной прямой точками отмечены числа  $a, b, c, d$  и  $p$ . Установите соответствие между указанными точками и числами.



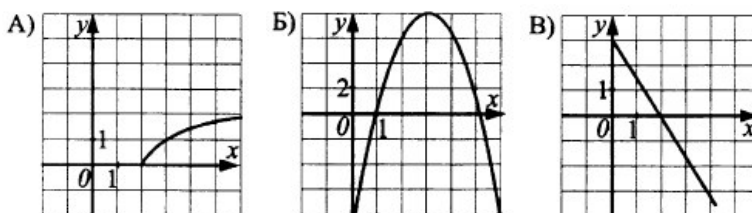
- 1)  $-(p+1)$   
 2)  $1/2p$   
 3)  $p^2$   
 4)  $3p$

- 3 На координатной прямой точками отмечены числа  $a, b, c, d$  и  $l$ . Установите соответствие между указанными точками и числами



- 1)  $0 \times l$   
 2)  $2l$   
 3)  $2,5 - l$   
 4)  $-l - 0,5$

- 4 Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



- 1)  $3x + 2y = 6$   
 2)  $y = \frac{-6}{x-2}$   
 3)  $y = -x^2 + 6x - 5$

$$4) y = \sqrt{x - 2}$$

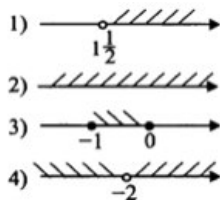
- 5 Каждому неравенству слева соответствует одно из решений, изображённых на координатной прямой справа. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

А)  $2x - 3 > 0$

Б)  $x^2 + 2 > 0$

В)  $(x + 2)^2 > 0$

Г)  $x(x + 1) \leq 0$



5

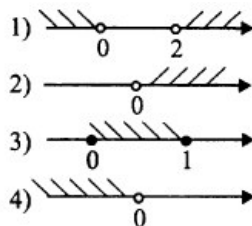
- 6 Каждому неравенству слева соответствует одно из решений, изображённых на координатной прямой справа. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

А)  $\frac{2}{x} > 0$

Б)  $\sqrt{x} \leq 1$

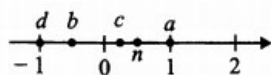
В)  $x^2 - 2x > 0$

Г)  $-\frac{2}{x} > 0$



6

- 7 На координатной прямой точками отмечены числа  $a, b, c, d$  и  $n$ . Установите соответствие между указанными точками и числами.



1)  $n + 1/2$

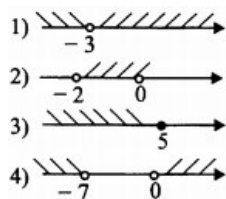
2)  $-2n$

3)  $-n$

4)  $n^2$

7

- 8 Каждому неравенству слева соответствует одно из решений, изображённых на координатной прямой справа. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.



А)  $5 - x \geq 0$

Б)  $5x(x + 2) < 0$

В)  $(x + 3)^2 > 0$

8

$$\Gamma) x(7+x) > 0$$

9

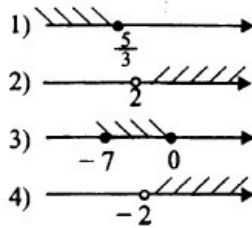
- 9 Каждому неравенству слева соответствует одно из решений, изображённых на координатной прямой справа. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

А)  $3x - 5 \leq 0$

Б)  $\frac{6}{x-2} > 0$

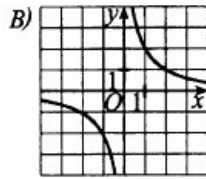
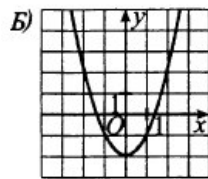
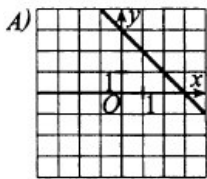
В)  $\sqrt{x+2} > 0$

Г)  $x(x+7) \leq 0$



10

- 10 Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



1)  $y = \frac{2}{x}$

2)  $y = \sqrt{x+2}$

3)  $y = x^2 - 2$

4)  $y = -x + 3$

## Ответы

|    |      |
|----|------|
| 1  | 3412 |
| 2  | 1234 |
| 3  | 3241 |
| 4  | 431  |
| 5  | 1243 |
| 6  | 2314 |
| 7  | 1342 |
| 8  | 3214 |
| 9  | 1243 |
| 10 | 431  |

Обо всех неточностях пишите на почту (с указанием темы и формулировки задания):  
dasha@neznaika.pro

Источник: <http://neznaika.pro/test/math/b/129>