

Контрольная работа № 5  
«Координаты и графики»  
Вариант 1

Обязательная часть

1. Изобразите на координатной прямой промежутки:  
а)  $x \geq 1$ ;      б)  $-6 < x < -2$ .
2. Изобразите на координатной плоскости множество точек, координаты которых удовлетворяют условию:  
а)  $x = -2$ ;      б)  $y = 4$ .
3. Изобразите на координатной плоскости множество точек, координаты которых удовлетворяют условию:  
а)  $y \leq -1$ ;      б)  $-3 \leq x \leq 1$ .
4. Изобразите на координатной плоскости множество точек, удовлетворяющих условиям  $y = -x$  и  $-5 \leq x \leq 5$ .
5. На рисунке 5.55 учебника изображен график изменения температуры воздуха в течение одного дня. Используя график, ответьте на вопросы:  
а) Какова была минимальная температура в этот день?  
б) В какое время суток температура в этот день была равна  $2^\circ\text{C}$ ?  
в) Когда в течение суток температура повышалась?

Дополнительная часть

6. Запишите предложение на алгебраическом языке:  
«Расстояние между точками  $s$  и  $-3$  больше или равно 7».
7. Изобразите на координатной плоскости множество точек, удовлетворяющих условиям  $y = x^3$  и  $|x| \leq 4$ .
8. Прямоугольник задан неравенствами  $-1 \leq x \leq 4$  и  $1 \leq y \leq 3$ . Задайте неравенствами другой прямоугольник, симметричный данному относительно оси абсцисс.

Ответы:

1) рисунок в решении.

2) рисунок в решении.

3) рисунок в решении.

4) рисунок в решении.

5) а)  $-7^0$  б) в 15 ч и 21 ч в) с 6 ч до 16 ч.

6)  $|-3 - c| \geq 7$ .

7) рисунок в решении.

8)  $-1 \leq x \leq 4$  и  $-1 \leq y \leq -3$ .



*sansei-alex.ru*

