

Контрольная работа № 5
«Координаты и графики»
Вариант 2

Обязательная часть

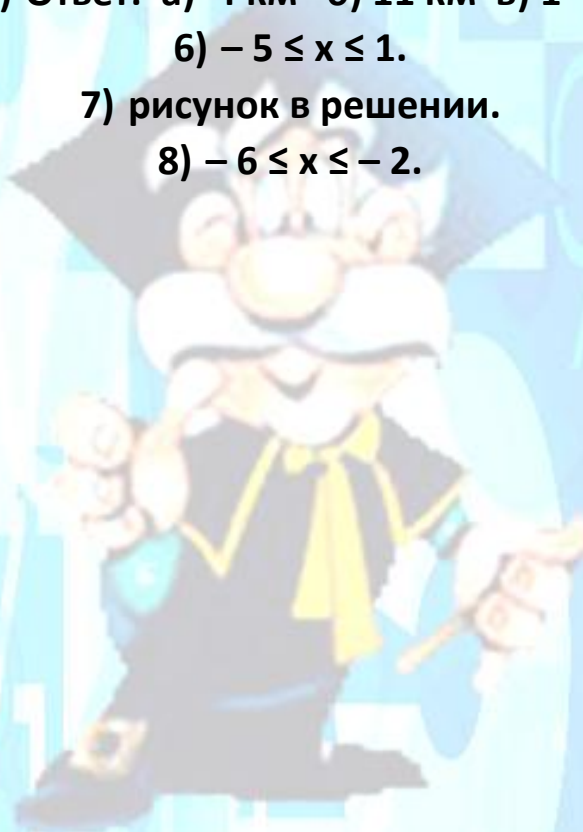
- Изобразите на координатной прямой промежутки:
а) $x \leq -2$; б) $0 < x < 5$.
- Изобразите на координатной плоскости множество точек, координаты которых удовлетворяют условию:
а) $x = 5$; б) $y = -3$.
- Изобразите на координатной плоскости множество точек, координаты которых удовлетворяют условию:
а) $x \geq 4$; б) $0 \leq y \leq 5$.
- Изобразите на координатной плоскости множество точек, удовлетворяющих условиям $y = x$ и $-3 \leq x \leq 3$.
- На рисунке 5.56 учебника изображен график движения туриста от туристического лагеря до станции. Используя график, ответьте на вопросы:
а) Сколько километров прошел турист за последний час пути?
б) Сколько километров прошел турист до привала?
в) За какое время турист отошел от лагеря на 5 км?

Дополнительная часть

- Найдите пересечение промежутков, заданных неравенствами $|x| \leq 5$ и $-7 \leq x \leq 1$.
- Постройте график зависимости $y = \begin{cases} -x & \text{при } x \leq 0, \\ x^2 & \text{при } x > 0. \end{cases}$
- Опишите на алгебраическом языке множество точек, симметричных относительно оси ординат точкам полосы, заданной неравенством $2 \leq x \leq 6$.

Ответы:

- 1) рисунок в решении.
- 2) рисунок в решении.
- 3) рисунок в решении.
- 4) рисунок в решении.
- 5) Ответ: а) 4 км б) 11 км в) 1 ч.
6) $-5 \leq x \leq 1$.
- 7) рисунок в решении.
- 8) $-6 \leq x \leq -2$.



sansei-alex.ru

