

Контрольная работа № 3

«Функции»

Вариант 2

1. Функция задана формулой $y = 4x - 30$. Определите:
а) значение y , если $x = -2,5$; б) значение x , при котором $y = -6$;
в) проходит ли график функции через точку $B(7; -3)$.
2. а) Постройте график функции $y = -3x + 3$;
б) укажите с помощью графика, при каком значении x , значение y равно 6;
3. В одной и той же системе координат постройте графики функций:
а) $y = 0,5x$; б) $y = -4$.
4. Найдите координаты точки пересечения графиков функций:
 $y = -38x + 15$ и $y = -21x - 36$;
5. Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен прямой $y = -5x + 8$ и проходит через начало координат.

Ответы:

- 1) а) -40 б) 6 в) нет.
- 2) а) график в решении б) $x = -1$.
- 3) графики построены в решении.
- 4) $(3; 99)$.
- 5) $y = -5x$.