

Контрольная работа № 3

«Функции»

Вариант 1

1. Функция задана формулой $y = 6x + 19$. Определите:
а) значение y , если $x = 0,5$; б) значение x , при котором $y = 1$;
в) проходит ли график функции через точку $A(-2;7)$.
2. а) Постройте график функции $y = 2x - 4$;
б) укажите с помощью графика, чему равно значение y при $x = 1,5$;
3. В одной и той же системе координат постройте графики функций:
а) $y = -2x$; б) $y = 3$.
4. Найдите координаты точки пересечения графиков функций:
 $y = 47x - 37$ и $y = -13x + 23$;
5. Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен прямой $y = 3x - 7$ и проходит через начало координат.

Ответы:

- 1) а) 22 б) -3 в) да.
- 2) а) график в решении б) $y = -1$.
- 3) графики построены в решении.
- 4) $(1; -10)$.
- 5) $y = 3x$.