

Контрольная работа по теме «Функция» А-7 ФГОС

Вариант 1

№1. Функция задана формулой $y = -3x + 1$. Определите:

- а) значение функции, если значение аргумента равно 4;
- б) значение аргумента, при котором значение функции равно -5;
- в) проходит ли график функции через точку $A(-2; 7)$.

№2. Постройте график функции $y = 2x - 5$. Пользуясь графиком, найдите:

- 1) значение функции, если значение аргумента равно 3;
- 2) значение аргумента, при котором значение функции равно -1.

№3. В одной и той же системе координат постройте графики функций:

- 1) $y = -2x$;
- 2) $y = 3$.

№4. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения графика функции $y = -0,6x + 3$ с осями координат.

№5. Найдите координаты точки пересечения графиков функций

$$y = 47x - 37 \text{ и } y = -13x + 23.$$

№6. При каком значении k график функции $y = kx + 5$ проходит через точку $A(6; -19)$

№7. Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен прямой $y = 3x - 7$ и проходит через начало координат.

Контрольная работа по теме «Функция» А-7 ФГОС

Вариант 2

№1. Функция задана формулой $y = -2x + 3$. Определите:

- а) значение функции, если значение аргумента равно 3;
- б) значение аргумента, при котором значение функции равно 5;
- в) проходит ли график функции через точку $A(-1; 5)$.

№2. Постройте график функции $y = 5x - 4$. Пользуясь графиком, найдите:

- 1) значение функции, если значение аргумента равно 1;
- 2) значение аргумента, при котором значение функции равно 6.

№3. В одной и той же системе координат постройте графики функций:

- 1) $y = 0,5x$;
- 2) $y = -4$.

№4. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения графика функции $y = 0,2x - 10$ с осями координат.

№5. Найдите координаты точки пересечения графиков функций $y = -38x + 15$ и $y = -21x - 36$.

№6. При каком значении k график функции $y = kx - 15$ проходит через точку $C(-2; -3)$

№7. Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен прямой $y = -5x + 8$ и проходит через начало координат.