Контрольная работа по алгебре по теме «Линейная функция и её график»

Вариант 1

1. Функция задана формулой $y = 3x + 18$. Определите:
а) чему равно значение y при $x = -2{,}5$;
б) при каком значении x значение y равно -3;
в) проходит ли график функции через точку $A(-5;\ 3)$.

2. а) Постройте график функции $y = 2x + 6$.
б) Укажите с помощью графика, чему равно значение y при $x = -1$.

3. Найдите значение k, если известно, что график функции $y = kx - 12$ проходит через точку $A(15;\ -7)$.

4. Задать формулой линейную функцию, график которой проходит через точку $A(6;\ 5)$ и параллелен графику функции

$$y = -\frac{1}{3}x + 8$$

5. (Доп.) Найдите координаты точки пересечения графиков функций $y = 12x - 9$ и $y = 8x + 5$.

6. (Доп.) График функции $y = kx + b$ пересекает ось ординат в точке $A(0;\ 4)$ и проходит через точку $B(-2;\ 8)$. Найдите значения k и b.

7. (Доп.) Найдите координаты точек пересечения графика $y = -\frac{5}{6}x - 10$ с осями координат.

ЖЕЛАЮ УСПЕХА!

Якубов.рф

Контрольная работа по алгебре по теме «Линейная функция и её график»

Вариант 2

1. Функция задана формулой $y = -5x + 10$. Определите:
а) чему равно значение y при $x = 2{,}5$;
б) при каком значении x значение y равно -5;
в) проходит ли график функции через точку $B(3;\ 5)$.

2. а) Постройте график функции $y = -2x + 6$.
б) Укажите с помощью графика, при каком значении x значение функции равно -2.

3. Найти k, если известно, что график функции
$$y = kx - 6$$
проходит через точку $P(-2;\ 8)$

4. Задать формулой линейную функцию, график которой проходит через точку $A(4;\ 9)$ и параллелен графику функции
$$y = \frac{3}{2}x - 7\ .$$

5. (Доп.) Найдите координаты точки пересечения графиков функций $y = 9 - 5x$ и $y = x - 6$.

6. (Доп.) График функции $y = kx + b$ пересекает ось ординат в точке $A(0;\ -2)$ и проходит через точку $B(4;\ 6)$. Найдите значения k и b.

7. (Доп.) Найдите координаты точек пересечения графика $y = -\frac{1}{2}x + 4$ с осями координат.

ЖЕЛАЮ УСПЕХА!

Ябоб.рф