

Линейная функция. Алгебра 7 класс

Вариант 1

- 1). Дана функция $y = \frac{7}{3}x + 5$. Найдите значение функции при x , равном -6 .
- 2). Найдите координаты точки пересечения прямой, заданной уравнением $y = -\frac{1}{2}x + 3$ с осью Oy .
- 3). График функции $y = kx + 5\frac{1}{4}$ проходит через точку с координатами $(13; -3\frac{3}{4})$. Найдите коэффициент k .

Вариант 2

- 1). Дана функция $y = \frac{5}{3}x - 6$. Найдите значение x , при котором значение функции равно -21 .
- 2). Найдите координаты точки пересечения прямых, заданных уравнениями $x + 5y = 5$ и $x - 3y = -11$.
- 3). График функции $y = -1,3x + b$ проходит через точку с координатами $(-3; 10)$. Найдите число b .

Вариант 3

- 1). Дана функция $y = -\frac{7}{2}x + 8$. Найдите значение x , при котором значение функции равно 22 .
- 2). Найдите координаты точки пересечения прямой, заданной уравнением $y = \frac{1}{2}x + 5$ с осью Ox .
- 3). График функции $y = kx - 3\frac{1}{5}$ проходит через точку с координатами $(7; 2\frac{4}{5})$. Найдите коэффициент k .

Вариант 4

- 1). Дана функция $y = \frac{2}{3}x + 9$. Найдите значение x , при котором значение функции равно 3 .
- 2). Найдите координаты точки пересечения прямых, заданных уравнениями $x - 3y = 6$ и $4x + 3y = 9$.
- 3). График функции $y = -1,9x + b$ проходит через точку с координатами $(2; -13)$. Найдите коэффициент b .

Вариант 5

- 1). Дана функция $y = -\frac{7}{2}x + 11$. Найдите значение функции при x , равном 4.
- 2). Найдите координаты точки пересечения прямой, заданной уравнением $y = \frac{4}{11}x - 1$ с осью Oy .
- 3). График функции $y = kx - 3\frac{1}{6}$ проходит через точку с координатами $(11; 2\frac{5}{6})$. Найдите коэффициент k .

Вариант 6

- 1). Дана функция $y = \frac{7}{3}x + 19$. Найдите значение x , при котором значение функции равно 5.
- 2). Найдите координаты точки пересечения прямых, заданных уравнениями $2x + y = -7$ и $x - y = 1$.
- 3). График функции $y = 2,3x + b$ проходит через точку с координатами $(-4; 12)$. Найдите коэффициент b .

Вариант 7

- 1). Дана функция $y = \frac{11}{4}x + 23$. Найдите значение x , при котором значение функции равно 1.
- 2). Найдите координаты точки пересечения прямой, заданной уравнением $y = -\frac{1}{2}x - 3$ с осью Ox .
- 3). График функции $y = -\frac{11}{3}x + b$ проходит через точку с координатами $(-2; 7)$. Найдите значение b .

Вариант 8

- 1). Дана функция $y = -\frac{5}{6}x + \frac{3}{2}$. Найдите значение функции при x , равном 3.
- 2). Найдите координаты точки пересечения прямой, заданной уравнением $y = -\frac{3}{4}x - 4$ с осью Oy .
- 3). График функции $y = -1,4x + b$ проходит через точку с координатами $(-6; 3)$. Найдите значение b .

Вариант 9

- 1). Дана функция $y = \frac{4}{9}x - \frac{2}{3}$. Найдите значение функции при x , равном -3 .
- 2). Найдите координаты точки пересечения прямой, заданной уравнением $y = \frac{3}{4}x - 6$ с осью Ox .
- 3). График функции $y = \frac{2}{7}x + b$ проходит через точку с координатами $(-14; -1)$. Найдите значение b .

Вариант 10

- 1). Дана функция $y = -\frac{3}{5}x + 12$. Найдите значение функции при x , равном 15 .
- 2). Найдите координаты точки пересечения прямых, заданных уравнениями $x - 4y = 3$ и $3x + 4y = -7$
- 3). График функции $y = -2,4x + b$ проходит через точку с координатами $(6; -11)$. Найдите число b .