

**Вариант 1**

1. Дано линейное уравнение  $2y - 4x + 12 = 0$ . Определите:
- а) точки пересечения графика этого уравнения с осями координат;
  - б) проходит ли график уравнения через точку  $A(2; 4)$ .
2. а) Постройте график функции  $y = -3x + 2$ .
- б) Укажите с помощью графика, чему равно значение  $y$ , при  $x = 1$ .
3. В одной и той же системе координат постройте графики функций:
- а)  $y = 4x$ ; б)  $y = -5$ .
4. Найдите координаты точки пересечения графиков функций  $y = 4x - 7$  и  $y = 4 - 7x$ .
5. Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен прямой  $y = 4x + 11$  и проходит через начало координат. Определите, возрастает или убывает заданная функция.
6. Найдите наибольшее и наименьшее значение функции  $y = 6x - 5$  на промежутке  $[2; 4]$ .

**Вариант 2**

1. Дано линейное уравнение  $3y - 6x - 12 = 0$ . Определите:
- а) точки пересечения графика этого уравнения с осями координат;
  - б) проходит ли график уравнения через точку  $A(-2; -3)$ .
2. а) Постройте график функции  $y = 2x - 5$ .
- б) Укажите с помощью графика, чему равно значение  $y$ , при  $x = 1$ .
3. В одной и той же системе координат постройте графики функций:
- а)  $y = -3x$ ; б)  $y = 5$ .
4. Найдите координаты точки пересечения графиков функций  $y = 5 - 2x$  и  $y = 5x - 2$ .
5. Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен прямой  $y = 6x - 5$  и проходит через начало координат. Определите, возрастает или убывает заданная функция.
6. Найдите наибольшее и наименьшее значение функции  $y = -5x + 6$  на промежутке  $[2; 4]$ .

**Вариант 1**

1. Дано линейное уравнение  $2y - 4x + 12 = 0$ . Определите:
- а) точки пересечения графика этого уравнения с осями координат;
  - б) проходит ли график уравнения через точку  $A(2; 4)$ .
2. а) Постройте график функции  $y = -3x + 2$ .
- б) Укажите с помощью графика, чему равно значение  $y$ , при  $x = 1$ .
3. В одной и той же системе координат постройте графики функций:
- а)  $y = 4x$ ; б)  $y = -5$ .
4. Найдите координаты точки пересечения графиков функций  $y = 4x - 7$  и  $y = 4 - 7x$ .
5. Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен прямой  $y = 4x + 11$  и проходит через начало координат. Определите, возрастает или убывает заданная функция.
6. Найдите наибольшее и наименьшее значение функции  $y = 6x - 5$  на промежутке  $[2; 4]$ .

**Вариант 2**

1. Дано линейное уравнение  $3y - 6x - 12 = 0$ . Определите:
- а) точки пересечения графика этого уравнения с осями координат;
  - б) проходит ли график уравнения через точку  $A(-2; -3)$ .
2. а) Постройте график функции  $y = 2x - 5$ .
- б) Укажите с помощью графика, чему равно значение  $y$ , при  $x = 1$ .
3. В одной и той же системе координат постройте графики функций:
- а)  $y = -3x$ ; б)  $y = 5$ .
4. Найдите координаты точки пересечения графиков функций  $y = 5 - 2x$  и  $y = 5x - 2$ .
5. Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен прямой  $y = 6x - 5$  и проходит через начало координат. Определите, возрастает или убывает заданная функция.
6. Найдите наибольшее и наименьшее значение функции  $y = -5x + 6$  на промежутке  $[2; 4]$ .