

**Контрольная работа № 2****Вариант № 1**

1. Постройте график линейной функции  $y = -2x + 1$ .  
С помощью графика найдите:
    - а) наименьшее и наибольшее значения функции на отрезке  $[-1; 2]$ ;
    - б) значения переменной  $x$ , при которых  $y = 0$ ,  $y < 0$ .
  2. Найдите координаты точки пересечения прямых  $y = 3 - x$  и  $y = 2x$ .
  3. а) Найдите координаты точек пересечения графика линейного уравнения  $-3x + 2y - 6 = 0$  с осями координат;  
б) Определите, принадлежит ли графику данного уравнения точка  $K\left(\frac{1}{3}; 3,5\right)$ .
- 
4. а) Задайте линейную функцию  $y = kx$  формулой, если известно, что ее график параллелен прямой  $-3x + y - 4 = 0$ .  
б) Определите, возрастает или убывает заданная функция. Ответ объясните.
- 
5. При каком значении  $p$  решением уравнения  $5x + py - 3p = 0$  является пара чисел  $(1; 1)$ ?

**Вариант № 2**

1. Постройте график линейной функции  $y = 2x - 3$   
С помощью графика найдите:
    - а) наименьшее и наибольшее значения функции на отрезке  $[-2; 1]$ ;
    - б) значения переменной  $x$ , при которых  $y = 0$ ,  $y > 0$ .
  2. Найдите координаты точки пересечения прямых  $y = -x$  и  $y = x - 2$ .
  3. а) Найдите координаты точек пересечения графика линейного уравнения  $2x - 5y - 10 = 0$  с осями координат;  
б) Определите, принадлежит ли графику данного уравнения точка  $M\left(-\frac{3}{2}; -2,6\right)$ .
- 
4. а) Задайте линейную функцию  $y = kx$  формулой, если известно, что ее график параллелен прямой  $4x + y + 7 = 0$ .  
б) Определите, возрастает или убывает заданная функция. Ответ объясните.
- 
5. При каком значении  $p$  решением уравнения  $-px + 2y + p = 0$  является пара чисел  $(-1; 2)$ ?