

## Контрольная работа № 2

### «Линейная функция»

#### 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 график функции расположен ниже оси  $Ox$ .
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 вами линейная функция.

- 
5. При каком значении  $p$  решением уравнения  $5x + py - 3p = 0$  является пара чисел  $(1; 1)$ ?

#### Ответы:

- 1) а)  $y_{\text{наиб}} = 3$ ;  $y_{\text{наим}} = -3$ ; б)  $y < 0$  при  $x > 0,5$ ;
- 2)  $(1; 2)$ .
- 3) а)  $(-3; 0)$  и  $(0; 3)$  б) да.
- 4) а)  $y = 3x$  б) возрастающая.
- 5)  $2,5$ .