

## Контрольная работа № 2

### «Линейная функция»

#### 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 график функции расположен выше оси  $Ox$ .
2. Найдите координаты точки пересечения прямых  $y = -x$  и  $y = x - 8$ .
3. а) Найдите координаты точек пересечения графика линейного уравнения  $2x - 5y - 10 = 0$  с осями координат.  
б) Определите, принадлежит ли графику данного уравнения точка  $M\left(-1\frac{1}{2}; -2,6\right)$ .

- 
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 вами линейная функция.

- 
5. При каком значении  $p$  решением уравнения  $-px + 2y + p = 0$  является пара чисел  $(-1; 2)$ ?

#### Ответы:

1) а)  $y_{\text{наиб}} = -1$ ;  $y_{\text{наим}} = -7$ ; б)  $y > 0$  при  $x > 1,5$ .

2)  $(4; -4)$ .

3) а)  $(5; 0)$  и  $(0; -2)$  б) да.

4) а)  $y = -4x$  б) убывающая.

5)  $-2$ .