

Контрольная работа № 6  
«Линейная функция и её график»

Вариант 2

1. Построить график функции

$$y = \frac{1}{3}x - 4$$

С помощью построенного графика найти:

- 1) значение  $x$ , при котором значение функции равно  $-3$
- 2) значение функции при  $x$ , равном  $3$
- 3) два значения  $x$ , при которых функция принимает отрицательные значения.

2. Не строя график функции

$$y = -0,3x + 2$$

выяснить, принадлежит ли графику каждая из точек

$$M(3; 1,1), K(-5; 3,5)$$

- 
3. Найти  $k$ , если известно, что график функции

$$y = kx + 11$$

проходит через точку  $M(-3; -4)$

4. Задать формулой линейную функцию, график которой проходит через точку  $A(4; 9)$  и параллелен графику функции

$$y = \frac{3}{2}x - 7$$

Ответы:

1) 1) 3 2)  $-3$  3)  $-3$  и  $6$ .

2) обе точки принадлежат графику.

3)  $5$ .

4)  $y = 1,5x + 3$ .