

Контрольная работа № 6
«Линейная функция и её график»

Вариант 1

1. Построить график функции

$$y = -3x + 5$$

С помощью построенного графика найти:

- 1) значение x , при котором значение функции равно 8
- 2) значение функции при x , равном -1
- 3) два значения x , при которых функция принимает положительные значения.

2. Не строя график функции

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

выяснить, принадлежит ли графику каждая из точек
 $A(-5; -2)$, $B(4; -2,2)$

3. Найти k , если известно, что график функции

$$y = kx - 6$$

проходит через точку $P(-2; 8)$

4. Задать формулой линейную функцию, график которой проходит через точку $A(6; 5)$ и параллелен графику функции

$$y = -\frac{1}{3}x + 8$$

Ответы:

1) 1) -1 2) 8 3) 0 и 1 .

2) точка A не принадлежит; точка B принадлежит графику.

3) -7 .

4) $y = -\frac{1}{3}x + 7$.