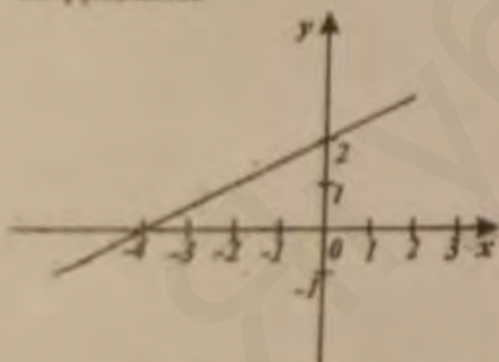


Подготовка к контрольной работе

- Постройте график линейной функции $y = -2x + 1$. С помощью графика найдите:
 - значение y , если $x = 3$;
 - значение x , если $y = -1$;
 - наименьшее и наибольшее значения функции на отрезке $[-1; 2]$;
 - значения переменной x , при которых график функции расположен ниже оси Ox .
- Постройте график функции $y = 2x - 6$. Найдите по графику:
 - $y(2)$, $y(0)$
 - при каком значении x $y = 3$?
 - $y \geq 0$ при каких значениях x ?
 - выделить отрезок $[1; 3]$ и найти на нем наибольшее и наименьшее значения функции.
- Найти точку пересечения графиков функций $y = \frac{1}{3}x + 5$ и $y = -3x$.
- Найдите координаты точки пересечения графика линейной функции $y = 2x - 6$ с осями координат.
 - определите принадлежат ли графику данной функции точка $M(10; 14)$
- В одной и той же системе координат постройте графики функций:
 - $y = -2x$
 - $y = -5$
- Задайте линейную функцию $y = kx$ формулой, если известно, что ее график параллелен прямой $y = 3x + 4$.
 - определите, возрастает или убывает заданная вами линейная функция.
- При каком значении p решением уравнения $5x + py - 3p = 0$ является пара чисел $(1; 1)$
- На рисунке изображен график линейной функции $y = kx + m$. Чему равны значения коэффициентов k и m ?



- Выразите переменную R из формулы: $V = \frac{R}{m}$
- Найти область определения функции: $y = \frac{5-2x}{x+2}$
- Постройте график функции $y = |x| - 1$ и укажите координаты точек пересечения графика с осями координат.
- Постройте график функции $\frac{y+1}{x-1} = \frac{5-2x}{x-1}$
- При каком значении параметра a графики функций $y = 6x - 3$ и $y = (4a + 2)x - 2a - 1$ параллельны?