

**Контрольная работа**  
**по теме «Координаты и графики. Функции»**  
**Вариант 1**

№п/п	Выполните задания
1.	Изобразите на координатной прямой числовой промежуток, заданный неравенством: а) $x \geq -3$ ; б) $-1 \leq x < 13$ ; в) $\frac{2}{3} < x < 7,5$ ; г) $x > 2,3$ .
2.	Функция задана формулой $y = 8x - 3$ . Определите: 1) значение функции, если значение аргумента равно 2; 2) значение аргумента, при котором значение функции равно -19; 3) проходит ли график функции через точку $B(-2; -13)$ .
3.	Постройте график функции $y = -2x + 5$ . Пользуясь графиком, найдите: 1) значение функции, если значение аргумента равно 2; 2) значение аргумента, при котором значение функции равно -1.
4.	В одной и той же системе координат постройте графики функций: $y = 2x - 6$ ; $y = \frac{2}{3}x$ ; $y = -1,5$ .
5.	Найдите координаты точки пересечения графиков функций $y = -14x + 32$ и $y = 26x - 8$ .
6.	Постройте график функции: $y = \begin{cases} x + 1; x \geq 3, \\ 4; -2 < x < 3, \\ -2x; x \leq -2. \end{cases}$

**Вариант 2**

№п/п	Выполните задания
1.	Изобразите на координатной прямой числовой промежуток, заданный неравенством: а) $x < 5,4$ ; б) $-6 \leq x \leq 11$ ; в) $-1\frac{1}{4} \leq x \leq -0,3$ ; г) $x \geq 1,8$ .
2.	Функция задана формулой $y = -2x + 7$ . Определите: 1) значение функции, если значение аргумента равно 6; 2) значение аргумента, при котором значение функции равно -9; 3) проходит ли график функции через точку $A(-4; 15)$ .
3.	Постройте график функции $y = 3x - 2$ . Пользуясь графиком, найдите: 1) значение функции, если значение аргумента равно 2; 2) значение аргумента, при котором значение функции равно -5.
4.	В одной и той же системе координат постройте графики функций: $y = 1 - 2x$ ; $y = \frac{2}{7}x$ ; $y = -3$ .
5.	Найдите координаты точки пересечения графиков функций $y = -10x - 9$ и $y = -24x + 19$ .
6.	Постройте график функции: $y = \begin{cases} 2x; x \geq 2, \\ 4; -1 < x < 2, \\ x + 5; x \leq -1. \end{cases}$