**Контрольная работа №6 по теме «Функции»**

**Вариант 1**

1. Функция задана формулой *y* = −3*x* + 1. Определите:
1) значение функции, если значение аргумента равно 4;
2) значение аргумента, при котором значение функции равно −5;
3) проходит ли график функции через точку *A* (−2; 7).
2. Постройте график функции *y* = 2*x* − 5. Пользуясь графиком, найдите:
1) значение функции, если значение аргумента равно 3;
2) значение аргумента, при котором значение функции равно −1.
3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения
графика функции *y* = −0,6*x* + 3 с осями координат.
4. При каком значении *k* график функции *y* = *kx*+ 5 проходит через точку

*D* (6; −19)?

1. Постройте график функции y$=\left\{\begin{array}{c}\frac{1}{3}x, еслиx\leq 3; \\1, еслиx>3.\end{array}\right.$

**Вариант 2**

1. Функция задана формулой *y* = −2*x* + 3. Определите:
1) значение функции, если значение аргумента равно 3;
2) значение аргумента, при котором значение функции равно 5;
3) проходит ли график функции через точку *B* (−1; 5).
2. Постройте график функции *y* = 5*x* − 4. Пользуясь графиком, найдите:
1) значение функции, если значение аргумента равно 1;
2) значение аргумента, при котором значение функции равно 6.
3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения
графика функции *y* = 0,2*x* − 10 с осями координат.
4. При каком значении *k* график функции *y* = *kx*− 15 проходит через точку

*C* (−2; −3)?

1. Постройте график функции $y=\left\{\begin{array}{c}\frac{1}{2}x, еслиx\leq 4; \\2, еслиx>4.\end{array}\right.$

**Вариант 3**

1. Функция задана формулой *y* = 4*x* − 7. Определите:
1) значение функции, если значение аргумента равно −3;
2) значение аргумента, при котором значение функции равно 9;
3) проходит ли график функции через точку *C* (2; 1).
2. Постройте график функции *y* = −3*x* + 2. Пользуясь графиком, найдите:
1) значение функции, если значение аргумента равно 2;
2) значение аргумента, при котором значение функции равно 5.
3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения
графика функции *y* = −0,7*x* + 14 с осями координат.
4. При каком значении *k* график функции *y* = *kx*− 8 проходит через точку

*B* (−2; −18)?

1. Постройте график функции *y*$=\left\{\begin{array}{c}2,еслиx\leq -6;\\-\frac{1}{3}x,еслиx>-6.\end{array}\right.$

**Вариант 4**

* 1. Функция задана формулой *y* = 6*x* − 5. Определите:
	1) значение функции, если значение аргумента равно −2;
	2) значение аргумента, при котором значение функции равно 13;
	3) проходит ли график функции через точку *A* (−1; −11).
	2. Постройте график функции *y* = 4*x* − 3. Пользуясь графиком, найдите:
	1) значение функции, если значение аргумента равно 1;
	2) значение аргумента, при котором значение функции равно −7.
	3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения
	графика функции *y* = −0,4*x* + 2 с осями координат.
	4. При каком значении *k* график функции *y* = *kx*+ 4 проходит через точку

*A* (−3; −17)?

* 1. Постройте график функции$ y=\left\{\begin{array}{c}1,еслиx\leq 5;\\0,2x, еслиx>5.\end{array}\right.$