**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

**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

**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*

**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