Домашняя контрольная работа по теме: «Функция и ее свойства»

- 1. Функция задана формулой y = -3x + 4.. Определите:
 - а) значение функции, если значение аргумента равно -2; 4; 3,5.
 - б) значение аргумента, при котором значение функции равно 1; -2; 4.
- 2. Не выполняя построения графика функции y = 1,6x -2, определите принадлежат ли точки A(1;-0,4); B(2;0,6); C(5;6); D(-1,5;-3) графику данной функции.
- 3. Постройте график функции у= 2 –5х. Пользуясь графиком, найдите:
 - а) значение функции, соответствующее аргументу 1; 0; -1
 - б) значение аргумента, при котором значение функции равно -3; 0; -8.
 - в) при каких значениях аргумента функция приобретает отрицательные значения.
- 4. Найдите область определения функции:

a)
$$y = 2x^2 + 1$$
; 6) $y = \frac{8}{x^2} - 5$; B) $y = \frac{x - 2}{x - 4}$; $y = \frac{5}{3x - x^2}$.

- 5. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения функции y = 2x 9 с осями координат.
- 6. Постройте в одной системе координат графики функций y = x 3 и y = 2x 1. Найдите координаты точки пересечения графиков функций.
- 7. Найдите значение k, если известно, что график функции y = kx + 7 проходит через точку M(2;-1)