Самостоятельная работа по теме «Функция».

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | I |  |  | II |
| 1. | Функция задана формулой *у* = 2*х* – 3, найдите:а) значение *у*, если *х* = 4;б) значение *х* при котором *у* = 1;в) принадлежит ли графику функции точка А(– 1; – 5). |  | 1. | Функция задана формулой *у* = 3*х* + 2, найдите:а) значение *у*, если *х* = – 1;б) значение *х* при котором *у* = 8;в) принадлежит ли графику функции точка В(2; 0). |
| 2. | Постройте в одной системе координат графики функций *у* = *х* + 3; *у* = – 4*х*; *у* = – 3 |  | 2. | Постройте в одной системе координат графики функций *у* = – *х* + 2; *у* = 3*х*; *у* = – 4 |
| 3. | Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения графика функции *у* = 6*х* – 11 с осями координат. |  | 3. | Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения графика функции *у* = 8 – 10*х* с осями координат. |
| 4. | Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения графиков функций *у* = 2*х* – 4 и *у* = – 4*х* + 2. |  | 4. | Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения графиков функций *у* = 6*х* – 3 и *у* = – 3*х* + 6. |
| 5. | Задайте прямую пропорциональность формулой, если ее график проходит через точку А(– 2; 9). |  | 5. | Задайте прямую пропорциональность формулой, если ее график проходит через точку А(3; – 7). |
| 6. | Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен прямой *у* = 3*х* + 6 и проходит через начало координат. |  | 6. | Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен прямой *у* = – 4*х* + 5 и проходит через начало координат. |