**Контрольная работа №3**

**по теме «Функции»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №пп | **Вариант 1** | **Вариант 2** |
|  | Функция задана формулой *у* = 6*х* + 19. Определите:  а) значение *у*, если *х* = 0,5;  б) значение *х*, при котором *у* = 1;  в) проходит ли график функции через точку *А* (–2; 7). | Функция задана формулой *у* = 4*х* – 30. Определите:  а) значение *у*, если *х* = –2,5;  б) значение *х*, при котором *у* = –6;  в) проходит ли график функции через точку *В* (7; –3). |
|  | а) Постройте график функции  *у* = 2*х* – 4.  б) Укажите с помощью графика, чему равно значение *у* при *х* = 1,5. | а) Постройте график функции  *у* = –3*х* + 3.  б) Укажите с помощью графика, при каком значении *х*  значение *у* равно 6. |
|  | В одной и той же системе координат постройте графики функций:  а) *у* = –2*х*; б) *у* = 3. | В одной и той же системе координат постройте графики функций:  а) *у* = 0,5*х*; б) *у* = –4. |
|  | Найдите координаты точки пересечения графиков функций *у* = 47*х* – 37 и *у* = –13*х* + 23. | Найдите координаты точки пересечения графиков функций *у* = –38*х* + 15 и *у* = –21*х* – 36. |
|  | Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен прямой  *у* = 3*х* – 7 и проходит через начало координат | Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен прямой  *у* = –5*х* + 8 и проходит через начало координат. |
|  | **Дополнительное задание** | **Дополнительное задание** |
|  | Постройте график функции, заданной формулами:  а)  где  б)  где  в)  г) | Постройте график функции, заданной формулами:  а)  где  б)  где  в)  г) |

**Контрольная работа №3**

**по теме «Функции»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №пп | **Вариант 1** | **Вариант 2** |
|  | Функция задана формулой *у* = 6*х* + 19. Определите:  а) значение *у*, если *х* = 0,5;  б) значение *х*, при котором *у* = 1;  в) проходит ли график функции через точку *А* (–2; 7). | Функция задана формулой *у* = 4*х* – 30. Определите:  а) значение *у*, если *х* = –2,5;  б) значение *х*, при котором *у* = –6;  в) проходит ли график функции через точку *В* (7; –3). |
|  | а) Постройте график функции  *у* = 2*х* – 4.  б) Укажите с помощью графика, чему равно значение *у* при *х* = 1,5. | а) Постройте график функции  *у* = –3*х* + 3.  б) Укажите с помощью графика, при каком значении *х*  значение *у* равно 6. |
|  | В одной и той же системе координат постройте графики функций:  а) *у* = –2*х*; б) *у* = 3. | В одной и той же системе координат постройте графики функций:  а) *у* = 0,5*х*; б) *у* = –4. |
|  | Найдите координаты точки пересечения графиков функций *у* = 47*х* – 37 и *у* = –13*х* + 23. | Найдите координаты точки пересечения графиков функций *у* = –38*х* + 15 и *у* = –21*х* – 36. |
|  | Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен прямой  *у* = 3*х* – 7 и проходит через начало координат | Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен прямой  *у* = –5*х* + 8 и проходит через начало координат. |
|  | **Дополнительное задание** | **Дополнительное задание** |
|  | Постройте график функции, заданной формулами:  а)  где  б)  где  в)  г) | Постройте график функции, заданной формулами:  а)  где  б)  где  в)  г) |