**Приложение 3**

(теоретический опрос)

|  |  |
| --- | --- |
| Вопрос | Ответ |
| 1. Какая функция называется линейной? | Линейной функцией называется функция вида у = kx + b, где k и b числа, х – независимая переменная или аргумент, у – зависимая или функция. |
| 2. Что называется графиком функции? | Графиком функции называется множество точек плоскости, абсциссы которых равны значениям аргумента, а ординаты значениям функции |
| 3. Что является графиком линейной функции? | Графиком линейной функции у = kx + m является прямая. |
| 4. Сколько необходимо и достаточно выбрать точек для построения графика линейной функции? | Две, т. к. через любые две точки можно провести прямую. |
| 5. Как зависит возрастание и убывание линейной функции от к? | Если к больше 0, то функция возрастает.  Если к меньше 0, то функция убывает. |
| 5. Является ли линейной функция, заданная формулой; укажите k и b.  а) у = ; б) у = 3(х +8) - 24;  в) у = х (6 – х); г) у = х/3 + 5. | а) у = = 2х - 3,5 – линейная, k =2, b = - 3,5  б) у = 3х + 24 – 24 = 3х – прямая пропорциональность, k =3, b =0.  в) у = 6х – х2 не является линейной.  г) у = х/3 + 5 – линейная, k = 1/3, b =5. |

[Далее](Статья.docx)