Мордовских Надежда Васильевна,

Учитель математики МБОУ Сарасинской СОШ

Алтайского района Алтайского края,

С. Сараса, Алтайский район, Алтайский край,

Год создания: 2014

**Математический диктант**

**к уроку алгебры по теме «Определение функции»**

**для учащихся 7 класса**

Математический диктант дан в двух вариантах. Соответствует учебнику Ю.Н. Макарычева и др. Оценки за работу выставляются с учетом верно выполненных заданий.

|  |  |
| --- | --- |
| Число верных ответов | Оценка |
| Всего в диктанте 7 вопросов | |
| 7 | «5» |
| 6-5 | «4» |
| 4 | «3» |
| менее 4 | «2» |

**Вариант 1**

1.Дайте определение линейной функции.

2. как расположен график функции у=кх, если к0?  
3. Функция задана формулой у=3х-7. Найдите значение функции, если аргумент равен -2.  
4. Что является графиком прямой пропорциональности?  
5. Дана функция у=2-7х. Чему равно *к*?  
6. Дана функция у=3+4х. Чему равно *в*?  
7. В каком случае графики двух линейных функций пересекаются?

**Вариант 2**

**1.**Формулой какого вида задается прямая пропорциональность?  
2. Что является графиком линейной функции?  
3. Функция задана формулой у=5-2х. найдите значение функции, если аргумент равен 4.  
4. Как расположен график функции у=кх, если к0?  
5. Дана функция у=-3-10х. Чему равно *в*?  
6. Дана функция у=8-х. Чему равно *к*?  
7. В каком случае графики двух линейных функций параллельны?

**Ответы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вариант 1 | | Вариант 2 | |
| 1 | у=кх+в, где х-аргумент, к и в – числа. | 1 | у=кх, к0, где к - аргумент |
| 2 | Проходит через начало координат, II и IV четвертях. | 2 | Прямая |
| 3 | у=-13 | 3 | у=-3 |
| 4 | Прямая, проходящая через начало координат. | 4 | Проходит через начало координат, в I и III координатных четвертях. |
| 5 | к=-7 | 5 | в=-3 |
| 6 | в=3 | 6 | к=-1 |
| 7 | Коэффициенты не равны, к1к2 | 7 | Коэффициенты равны. |

Источники

1.В.И. Жохов, Л.Б. Крайнева, «Уроки алгебры в 7 классе», Москва «Просвещение», 2014,

2. Алгебра, «Математические диктанты», автор-составитель А.С. Конте, 2014,

3. <http://sch10.borisov.edu.by/main.aspx?guid=27131>