Латыпова Диана Фаритовна

учитель математики (учитель-практикант)

МАОУ Лицей №37г. Саратова,

Саратовская область,

 2016 год

**Математический диктант**

**для 9 класса по теме**

**СВОЙСТВА ФУНКЦИЙ**

**Учитель:** Латыпова Диана Фаритовна

**Предмет:** алгебра 9 класс

**Цель:** проверка знания различных свойств функций

Математический диктант

Для закрепления и коррекции знаний по теме «Свойства функций» проводится математический диктант. За ограниченное время (10 минут) необходимо дать ответ на 9 вопросов. Задания № 1—6 соответствуют начальному и среднему уровням подготовки учащихся, № 7—9 - достаточному и высокому.

Задания № 1—6 оцениваются в 1 балл каждое, № 7—9 - в 2 балла каждое.

МД «Свойства функций»

1. Функция *y=f(x)* убывает. Сравните *f(-2)* и *f(-3)* .
2. Возрастающей или убывающей на R является функция *y=−5x+2?*
3. Возрастающей или убывающей на множестве P является функция *y=f(x),* если *f(1)<f(0),* 1∈P, 0∈P?
4. Найдите нули функции *y=-0,5x+2*
5. Найдите нули функции *y=x2-9x+18*
6. Сколько нулей имеет функция$y=\frac{5}{x}$*?*
7. Является ли функция$y=-\frac{3}{ x-1}$четной или нечетной?
8. Является ли функции $y=\frac{-x}{x^{4}+1}$ нечетной?
9. Найдите нули функции

$$y=\frac{x^{2}-4}{x+2}$$

**Система оценивания**

«удовлетворительно» - 5 баллов

«хорошо» - 8 баллов

«отлично» - 12 баллов

**Ответы**

1.*f(-2)<f(-3)*

2. Функция убывающая.

3. Функция убывающая.

4. *x* = 4.

5. *x1*=3, *x2*=6

6. Ни одного.

7. Функция не является ни четной, ни нечетной.

8. Да.

9. *x* =2