**Алгебра**

**Теория**

1. Алгебраическая дробь. Сокращение алгебраических дробей. Тождество. Тождественно равные выражения. Тождественное преобразование.
2. Функция **у = ах2** и её график (парабола, ось симметрии, ветви параболы, вершина параболы). Наибольшее и наименьшее значения функции. Что означает в математике запись **у = f(x).**
3. Область определения функции. Чтение графика (чтение графика -это переход от геометрической модели к словесной модели (описание свойств функции)).

**Свойства функции:**

-область определения функции,

-унаиб., унаим.,

- **у = 0** (в этих точках график функции пересекает **ось *х***) при **х =…**

- **у** (на этих промежутках график функции расположен **выше** **оси х**) при **х …**

- **у** (на этих промежутках график функции расположен **ниже** **оси х**) при **х …**

- возрастание, убывание, постоянность функции.

**Практика**

1. Сократите дробь: 1) 2) 3) 4) 5)
2. **А)** Постройте график функции у = - х2. С помощью графика найдите:

а) значения функции при значениях аргумента, равном -2; 1; 3.

б) значения аргумента, если значение функции равно -9

в) наибольшее и наименьшее значения функции на отрезке

**Б)** Дана функция у = f (x), где f (x) = - 6х. Найдите: f (-3), f ( ), f (а), f (а-1)

1. Дана функция у = f (x), где f (x) = . Постройте и прочитайте график функции.