**08.04.2020г**

ТЕМА УРОКА: Функция , ее свойства и график.

**ПЕРЕПИСАТЬ В ТЕТРАДЬ:**

**Свойства функции** :

**1. Область определения: [0;+∞).**

**2. у=0 при х=0, у>0 при х>0.**

**3. Чем больше х, тем больше у, а значит наша функция возрастает, то есть мы движемся как будто в горку. Функция возрастает на всей области определения.**

**4. Из графика хорошо, что наименьшее значение функции равно 0 при х=0. Наибольшего значения нет, функция постоянно растет.**

**5. Непрерывная функция. Мы не видим ни каких точек разрыва, везде проходит сплошная линия.**

**6. Выпукла вверх. *Принято выделять еще одно свойство. Выпуклость. Принято считать, что функции выпуклы либо вверх, либо вниз. Посмотрев на наш график, заметно, что функция как бы выпячивается вверх.***

**7. Область значений: [0;+∞).**

***Те значения, которые может принимать y – называются множеством значением функции. Их удобно находить так же по графику, смотрим область изменения функции по оси ординат, или то как изменяется функция вверх-вниз.***

**ДОМАШНЯЯ РАБОТА:**

**прочитать п.18**

**решить №581, 597, 599, 602**