***Недельное задание № 6***

**Задание 1.** Объем продаж планшетов задается следующей функцией времени:

,

где *t –* время, измеряемое в месяцах;

*V* – количество планшетов, проданных за месяц.

Найти скорость изменения объема продаж в момент времени .

**Задание 2.** Выручка от оптовой продажи товара определяется функцией , ,

Найти предельную выручку при .

**Задание 3.** Цена на некоторый товар составляет 250 руб. Издержки производства этого товара равны , где  – число единиц произведенного товара. Найти максимальное значение прибыли.

**Задание 4.** Функция издержек имеет вид .Найти предельные издержки и посчитать их значение в точке .