**11а класс,  дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,**

**тема:** *Урок обобщения и систематизации знаний по теме «Применение производной к исследованию функций».*

**Цель урока:** *обобщить полученные знания, подготовиться к контрольной работе.*

**Задачи урока:**

Обучающая:

1) повторить изученный материал в ходе выполнения заданий.

Развивающая:

1) развитие логического мышления, познавательных интересов.

Воспитательная:

1) воспитание  организованности, дисциплинированности, аккуратности, усидчивости.

**Тип урока:**урок закрепления материала

**Методы и приемы:**словесный, наглядный, практический.

**План урока:**

Организационный момент

Актуализация  знаний

Закрепление

Информация о домашнем задании

Подведение итогов урока

**Ход урока**

**І. Организационный момент**

|  |
| --- |
| **- Здравствуйте ребята.** |

**ІІ. Актуализация  знаний 1.** Возрастание (убывание) функции

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

2. Экстремумы функции.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Точка максимума ( точка минимума) функции.  2. Стационарные точки (точки, в которых производная равна нулю  3.    4. Достаточные условия экстремума. |  |
|  |  |

3. Построение графиков функций с помощью производной.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

4. Наибольшее и наименьшее значения функции.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

**III. Закрепление . Работа с учебником**

№ 960(1)

№ 962(1,3)

№ 964(2,4)

**IV .Информация о домашнем задании** Подготовка к контрольной работе стр. 288 «Проверь себя»

**V. Подведение итогов урока**

Давайте теперь подведем итоги урока:

Урок для меня……

**Учитель благодарит за урок и объявляет оценки.**