**Открытый урок**

 **«Решение примеров на вычисление производных функций»**

Математика (алгебра и начала математического анализа)

 10 класс.

ГОУ ЯО «Ярославская общеобразовательная школа»

Дата проведения: 18.04.2019г.

Учитель Зверева С.М.

**Цели урока:**

**учебные:** повторить с учащимися определение производной функции и правила вычисления производных , выработать навыки в применении определения и правил вычисления производных при решении примеров и задач.

**развивающие:** развитие у учащихся логического мышления, алгоритмической культуры.

**воспитательные:**  повысить интерес учащихся к предмету.

**Ход урока:**

 1.Постановка целей и мотивация темы урока.

2.Актуализация опорных знаний. Повторение изученного материала.

3.Обобщение и систематизация знаний. Проверочная работа.

4.Итоги урока.

1.Постановка целей и мотивация темы урока.

2. Актуализация опорных знаний. Повторение изученного материала. Вопросы для повторения:

* Что такое приращение аргумента и приращение функции?
* В чем состоит геометрический смысл приращений $∆х$ и $∆$f ?
* Сформулируйте определение производной функции в точке.
* Какую функцию называют дифференцируемой?
* Сформулируйте правила вычисления производных.
* Как вычисляется производная степенной функции



3. Обобщение и систематизация знаний. Проверочная работа. 









4. Итоги урока: