**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
**(наименование организации образования)**

**Поурочный план или краткосрочный план для педагога организаций среднего образования**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **Определение производной \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (тема урока)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Раздел:** | **10.3С Производная** |
| **ФИО педагога** |  |
|  **Дата:**  |  |
|  **Класс:**  |  **Количество присутствующих:**  | **Количество отсутствующих:** |
| **Тема урока** | Определение производной |
|  **Цели обучения в соответствии с учебной программой** | 10.4.1.18 - находить производные постоянной функции и степенной функции; |
| **Цели урока** | * Формирование умения находить производные постоянной функции и степенной функции
* Развитие аналитического мышления , навыков синтеза и оценки;
* Воспитание трудолюбия , аккуратности, умения работать в команде
 |

**Ход урока**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Этап урока/ Время** | **Действия педагога** | **Действия ученика** | **Оценивание** | **Ресурсы** |
| Начало урока3 мин | 1. Организационный момент.2.Подготовка к восприятию новых знаний.3. Постановка целей урока. |  |  |  |
| Середина урока34 мин | 4. Актуализация знанийс. 64 примеры 3, 4, 5, 6 учитель разбирает у доскиC:\Users\100\Desktop\Яковенко Ю.С\работа над планами\Без названия.pngC:\Users\100\Desktop\Яковенко Ю.С\работа над планами\Без названия.png5. Первичное закрепление Докажите (х)/ =16. Закрепление с. 65 №40.5 (2,4)C:\Users\100\Desktop\Яковенко Ю.С\работа над планами\Без названия (1).png<https://bilimland.kz/ru/subject/algebra/10-klass/proizvodnaya-differencziruemost-funkczii>Выполнение заданий на образовательной платформе bilimland.kz7. Проверка уровня усвоенных знаний**Формативное оценивание*****Цель обучения****находить производные постоянной функции и степенной функции;****Критерии оценивания****-находит производные постоянной и степенной функций****Задание 1***Найдите производную функции $у=-8x^{20}$+$ \frac{3}{5}x^{5}-x^{-2}+345$***Задание 2***$f\left(x\right)=\frac{1}{\sqrt{x}}+\sqrt{x}+x+\sqrt{2}$ . Найдите значение $f^{'}\left(1\right)$***Задание 3***Найдите производную функции $у=\sqrt[7]{x^{2}}$ +$ \frac{1}{\sqrt[3]{x^{2}}}+0,7$Домашняя работаС. 65 таблица 24, прочитать, выучить формулыс. 65 №40.5 (1,3) | Записывают пример в тетради, запоминают алгоритм нахождения производной функции Один ученик работает у доски, остальные работают в парахОдин ученик у доски, остальные работают в тетрадяхВыполняют заданияВыполняют решение ФОЗаписывают домашние задание в дневник | Взаимопроверка по образцуПроверка правильности решения с помощью сайта bilimland.kz***Критерии оценивания****-находит производные постоянной и степенной функций* | «Алгебра и начала математического анализа» 10 класс, часть 2, Абылкасымова А.ЕТаблица производных <https://bilimland.kz/ru/subject/algebra/10-klass/proizvodnaya-differencziruemost-funkczii>Карточка с ФО |
| Конец урока3 мин | **Подведение итогов урока.**В конце урока учащиеся проводят рефлексию:- что узнал, чему научился- что осталось непонятным - над чем необходимо работать | Отвечают на вопросы | Учащиеся оценивают свою работу и работу своих одноклассников по определенным критериям |  |