**Индивидуальная лист достижений по теме : «Применение непрерывности и производной»**

**Ф.И.О. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Класс \_\_10\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Тема урока** | **Ометка знаний****( +/-)** | **Дата сдачи** | **См.р** | **Оценка**  | **Дата**  | **Уметь**  | **Ометка умений** **(+/-)** |
| 1 | **Должен знать: ( актуализация знаний)**-Правила вычисления производных.(п.12-15). |  |  | Старт.См. р |  |  | Вычислять производные используя правила. |  |
| -Производная степенной функции. |  |  |  | Вычислять производные степенной функции |  |
| - Производная сложной функции. |  |  |  | Вычислять производные сложной функции. |  |
| - Производная тригонометрических функций |  |  |  | Вычислять производные тригонометрических функций |  |
| -Метод интервалов при решении неравенств. |  |  |  | Решать неравенства методом интервалов:- квадратичные ;- дробнорациональные;- иррациональные. |  |
| - Алгоритм нахождения области определения функции. |  |  |  | Находить область определения функций:квадратичные ;- дробнорациональные;- иррациональные |  |
| - Свойство модуля |  |  |  | Строить функции с модулем. |  |
| 2 | **5 п18-21** **Должен знать: ( изучение новового материала):** - Определение неприпрывной функции.  |  |  | См. №1 |  |  | Определять непрерывность функции |  |
| - Свойство непрерывности функции. |  |  |  |  | Определять промежутки непрерывности |  |
| - Пример функции, не являющейся непрерывной. |  |  |  |  | Приводить примеры функций не являющейся непрерывной. |  |
| - Пример функции, непрерывной, но не дифференцируемой. |  |  |  |  | Приводить примеры, функции, непрерывной, но не дифференцируемой. |  |
| - Касательная к графику функции. |  |  | См. №2 |  |  | Находитть угловой коэффициент касательной к графику, тангенс угла наклона, касательной , проходящей через данную точку |  |
| - Угловой коэффициент касательной к графику. |  |  |  |  |  |
| - Геометрический смысл производной. |  |  |  |  |  |
| - Уравнение касательной. |  |  | См. №3 |  |  | Составлять уравнение касательной по алгоритму. |  |
| - Алгоритм нахождения уравнения касательной. |  |  |  |  |  |
| - Формула Лагранжа. |  |  | См.№4 |  |  | Использовать формулу Лагранжа |  |
| - Механический смысл производной. |  |  |  |  | Находить скорость и ускорение материальной точки используя производную |  |
| - Алгоритм нахождения скорости и ускорения материальной точки с помощью производной. |  |  |  |  |  |
|  |  | См. №5 |  |  |  |
| - Примеры применения производной в физике и технике |  |  |  |  | Приводить примеры, составлять задачи применения производной в физике и технике. |  |
| 3 | **6 п.22-25****Должен знать: ( изучение новового материала):** - Достаточный признак возрастания функции. |  |  | См. №6 |  |  | Находить промежутки убывания и возратания функции. |  |
| - Достаточный признак убывания функции. |  |  |  |  |  |
| - Критические точки функции. |  |  | См №7 |  |  | Находить критические точки. |  |
| - Необходимое условие экстремума. |  |  |  |  | Нахождения экстемумы функции, точку максимума, точку минимума. |  |
| - Признак максимума функции. |  |  |  |  |  |
| - Признак минимума функции. |  |  |  |  |  |
| - Алгоритм исследования функции.. |  |  | См. №8 |  |  | Исследовать функцию. |  |
| - Алгоритм нахождения наибольшего и наименьшего значения функции. |  |  | См №9 |  |  | Находить наибольшее и наименьшее значение функции. |  |
| 4 | ***Контрольная работа по теме.*** |  |  |  |  |  |  |  |