**Индивидуальная карта знаний обучащегося (работа со слабоуспевающими обучающимися).**

**Класс \_\_10\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Ф.И.О. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Тема : «Применение производной к исследованию функции »**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Тема урока** | **Дата**  **урока** | **Индивидуальное**  **домашнее задание**  **(устный ответ по вопросам)** | **д/з на уроке** | **Карточка**  **(письменная работа)** | **Отметка о выполнении** | **Дата сдачи** | **Подпись родителей** |
| 1 | Применение непрерывности функции: метод интервалов | 17.04 | Правила нахождения производных.(п.12-15), производная сложной функции, производная тригонометрических функций. Метод интервалов при решении неравенств. Алгоритм нахождения области определения функции | 5 п18 |  |  |  |  |
| 2 | Решение упражнений.Применение непрерывности функции: область определения | 20.04 | 5 п.18 |  |  |  |  |
| 3 | Касательная к графику функции: геометрический смысл производной | 22.04 | Выучить формулу уравнения качасательной . Алгогритм нахождения уравнеия касательной  Метод интервалов при решении неравенств. Определение неприпрывной функции. Свойство модуля. Алгоритм нахождения области определения функции. Угловой коэффициент касательной, геометрический смысл производной. Правила нахождения производных.(п.12-15), производная сложной функции, производная тригонометрических функций. | 5 п.18 |  |  |  |  |
| 4 | Решение упражнений.Касательная к графику функции: уравнение касательной | 24.04 | 5 п.18, 19 |  |  |  |  |
| 5 | Касательная к графику функции: формула Лагранжа .Приближенные вычисления | 27.04 | Формула Лагранжа | 5 п.19 |  |  |  |  |
| 6 | Производная в физике и технике: механический смысл производной | 29.04 | Мгновенная скорость материальной точки. Механический смысл производной. Ускорение.лгоритм нахождения ускорения , скорости. | п. 20 |  |  |  |  |
| 7 | Решение упражнений.Производная в физике и технике: примеры применения производной | 4.05 | п. 21 |  |  |  |  |
| 8 | Признак возрастания (убывания) функции | 6.05 | Достаточный признак возрастания функции.  Достаточный признак убывания функции. Алгоритм нахождения убывания и возратания функции. Пр 1,2,3 | п.22 |  |  |  |  |
| 9 | Решение упражнений. Признак возрастания (убывания) функции | 7.05 | Повторить алгоритм решения тригонометрических уравнений и неравенств. | п.22 |  |  |  |  |
| 10 | Решение упражнений. Признак возрастания (убывания) функции | 8.05 | Повторить алгоритм решения тригонометрических уравнений и неравенств | п.22 |  |  |  |  |
| 11 | Критические точки функции, максимумы и минимумы | 11.05 | Алгоритм нахождения критических точек, максимумов, минимумов.. | п.23 |  |  |  |  |
| 12 | Решение упражнений. Критические точки функции, максимумы и минимумы | 13.05 | Повторить алгоритм решения тригонометрических уравнений и неравенств | п.23 |  |  |  |  |
| 13 | Решение упражнений. Критические точки функции, максимумы и минимумы | 14.05 | Повторить алгоритм решения тригонометрических уравнений и неравенств | п.23 |  |  |  |  |
| 14 | Примеры применения производной к исследованию функций | 15.05 | Алгоритм исследования функции..  Повторить алгоритм решения тригонометрических уравнений и неравенств | 5 п.24 |  |  |  |  |
| 15 | Примеры применения производной к исследованию функций | 18.05 | Повторить алгоритм решения тригонометрических уравнений и неравенств | 5 п.24 |  |  |  |  |
| 16 | Примеры применения производной к исследованию функций | 20.05 | Повторить алгоритм решения тригонометрических уравнений и неравенств | 5 п.24 |  |  |  |  |
| 17 | Наибольшее и наименьшее значения функции | 21.05 | Алгоритм нахождения наибольшего и наименьшего значения функции. Повторить алгоритм решения тригонометрических уравнений и неравенств | п.25 |  |  |  |  |
| 18 | Решение упражнений. Наибольшее и наименьшее значения функции | 22.05 | Повторить алгоритм решения тригонометрических уравнений и неравенств | п.25 |  |  |  |  |
| ***19*** | ***Контрольная работа №10 «Применение производной к исследованию функций»*** | ***25.05*** |  |  |  |  |  |  |