**Тема: Производная**

**Автор:** Учитель математики Бектурганова Г.А.

КДЦ: Изучить основные приемы методы нахождения производной .

Знать: алгоритм отыскания производной

Уметь: Пользоваться алгоритмом отыскания производной.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| УЭ | Цель | Содержание учебного материала |  время |  Руководство к действию  |
| УЭ-0 | Повторить определение производной | Ответить на вопросы:1. что такое приращение аргумента?2. Что такое приращение функции?3. Что такое производное? | 5 мин  |  Работа в группах |
| УЭ-1 |  Проверь себя, как ты умеешь находить скорость  | Выполни хотя бы 1 задание.1. найдите мгновенную скорость изменения функции 2. обсудите решение | 5 мин | 1. индивидуальная работа 2. работа в группах |
| УЭ-2  | Применяя свои знания научись находит производную в точке.  | Выполни хотя бы 1 задание:1. используя формулы дифференцирования найдите производную в точке .2. обсудите решение. |  | 1. индивидуальная работа .2. работа в группах |
| УЭ-3 |  Применяя свои знания научись вычислять более сложные примеры  | Выполни хотя бы 1 задание1. используя алгоритм отыскания производной найдите значение производной функции.2. обсудите решение  |  | 1 индивидуальная работа2. работа в группах |
| УЭ-4 | Научись делать выводы | 1. сделай вывод.2. запишите домашнее задание**5. Оценка урока.**Оцени-ка свою работу на уроке.  |  | Коллективная работа  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Уровни  | 1 этап |  2этап  | 3 этап |
| «3» | Обязательный уровень | А)s(t)=4t+1Б) s(t)=6t-2В) s(t)= 3t+2 | А)d(x)= x2 ,х0Б) d(x)=3х2 -2, X0=5;-2В) d(x)=4-7х2,х0=6;-4 | А)у=х2Б) у= 4-х2 |
| «4» | Общий уровень  | А) s(t)=t2+3Б) s(t)=9t+3В) s(t)=t-4 | А) d(x)=4-7х2,х0=2,4Б) d(x)=3х2,х0=6,-2В) d(x)=х1 , х0 =3;5 | А)у = х2+2хБ) у=2х2 |
| «5» | Продвинутый уровень  | А) s(t)=t2- tБ) s(t)= t-2tВ) s(t)= t-3 | А) d(x)=3х2 -2,х0=5;-2Б) d(x)=х2-3,х0= -1,2В) d(x)=2х3 ,х0=0;1 | А) у= 3х2-2хБ) у=х 1В) |
|  | Домашнее задание  | № 727 (а,б) | №727 (а,б.в,) | №727 (а,б.в,г) |