**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 задание  1. используя алгоритм отыскания производной найдите значение производной функции.  2. обсудите решение |  | 1 индивидуальная работа  2. 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+1  Б) s(t)=6t-2  В) s(t)= 3t+2 | А)d(x)= x2 ,х0  Б) d(x)=3х2 -2, X0=5;-2  В) d(x)=4-7х2,х0=6;-4 | А)у=х2  Б) у= 4-х2 |
| «4» | Общий уровень | А) s(t)=t2+3  Б) s(t)=9t+3  В) s(t)=t-4 | А) d(x)=4-7х2,х0=2,4  Б) d(x)=3х2,х0=6,-2  В) d(x)=х1 , х0 =3;5 | А)у = х2+2х  Б) у=2х2 |
| «5» | Продвинутый уровень | А) s(t)=t2- t  Б) s(t)= t-2t  В) s(t)= t-3 | А) d(x)=3х2 -2,х0=5;-2  Б) d(x)=х2-3,х0= -1,2  В) d(x)=2х3 ,х0=0;1 | А) у= 3х2-2х  Б) у=х 1  В) |
|  | Домашнее задание | № 727 (а,б) | №727 (а,б.в,) | №727 (а,б.в,г) |