**14.02.22**

**Тема: «Производная и её применение»**

Продолжаем готовиться к экзамену! Решаем сами! Прошу выполнять отдельной тетради для подготовки к экзамену, которую я просила завести.

Выполняем работу в соответствии с присвоенным вам вариантом!

**ПРИМЕНЕНИЕ ПРОИЗВОДНОЙ К ИССЛЕДОВАНИЮ ФУНКЦИИ. НАИБОЛЬШЕЕ И НАИМЕНЬШЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ФУНКЦИИ НА ОТРЕЗКЕ**

**Цель занятия*:*** *закрепить алгоритм исследования функции с помощью производной и алгоритм нахождения наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке.*

***Подготовка к выполнению практической работы:*** изучить теоретический материал по теме: «Возрастание и убывание функции», «Экстремумы функции», «Применение производной к построению графиков функций», «Наибольшее и наименьшее значение функции на отрезке»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Вариант 1 | Вариант 2 |
|  | Найдите критические точки функции: | |
|  |  |
|  |  |
|  | Найдите промежутки возрастания и убывания функции: | |
|  |  |
|  | Исследуйте функцию и постройте ее график: | |
|  |  |
|  | Найдите наибольшее и наименьшее значения функции на данном промежутке: | |
|  |  |

Вариант 1-фамилии с буквы «А» до буквы «Л» включительно

Вариант 2- фамилии с буквы «М» до буквы «Я»

В тетрадях решить задания, в соответствии с присвоенным вам вариантом.

На каждой странице написать дату и свою фамилию, сделать фото и выслать мне на почту [prituzh74@yandex.ru](mailto:prituzh74@yandex.ru)

Тетради принести в день появления в техникуме!!!

Делаем только своими силами, списанные откуда либо работы, возвращаю!

**Терпения, упорства и удачи!!!!!**