Уважаемые студенты групп 1 курса!

Выполненные в дистанционном режиме задания по математике, высылать на **электронную почту** прподавателя Мухамедзяновой Марины Михайловны marinabst2004@mail.ru или в **ВК** по ссылке<https://vk.com/id137632899>. **Задания необходимо выполнить в тетради, указав дату, за которое выдано задание. Сделать четкую фотографию и отправить личным сообщением не позднее 11 февраля 2022 года.**

**Занятие 05.03.2022 (1,2 уроки)**

**Тема 1.1. Исследование функции с помощью производной**

1. Ознакомиться с материалом презентации по теме «Исследование функции с помощью производной».
2. Составить в рабочей тетради по математике конспект по вопросам:
3. Определение промежутков возрастания и убывания функции (исследование функции на монотонность).
4. Нахождение точек экстремума функции.
5. Построение графиков функций.
6. Нахождение наибольшего и наименьшего значений функции.
7. Промежутки выпуклости, вогнутости и точка перегиба графика функции
8. Работа с графиками функций
9. Разобрать предложенные задания и решения прописать в тетради.
10. **Исследовать функцию и построить её график у = х³ - 3х² + 2 (план построения графика функции с помощью производной Слайд 24). Скриншот** **исследования отправить преподавателю на проверку.**