

ПЛАН УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

по дисциплине «Математика»

дата 22.11.2023

1. Работу выполняем в тетради для практических работ. Записываем тему, цель, вариант (смотрите по таблице)

П 230911			
№ варианта		№ варианта	
1	Афанасьев Павел	2	Морозюк Руслан
2	Довыденко София	1	Неустроева Софья
1	Дорошенко Юлия	2	Пантелеева Александра
2	Ефименко Анна	1	Поддубская Анна
1	Зокирова Мунира	2	Прошкина Дарья
2	Исаченко Дарья	1	Танайлова Дарина
1	Канина Юлия	2	Татьянин Евгений
2	Ковешникова Ульяна	1	Чечелева Ева
1	Кожемяченко Софья	2	Шерстобоева Юлия
2	Коробейникова Екатерина	1	Шмидт Александр
1	Лихоманова Татьяна	2	Попова Альбина
2	Лопатин Владислав		
1	Маслакова Диана		

Практическая работа № 11

Тема: «Вычисление производных функций»

Цель: отработать навыки нахождения производных функций

Ход практического занятия

1. Изучить по рабочей тетради теоретический материал по теме.
2. Рассмотреть примеры решения типовых заданий в теоретическом материале.
3. Выполнить задания практической работы.
4. Ответить на контрольные вопросы (устно)

Содержание практической работы

I вариант	II вариант
1. Найдите производную функций	
1) $y = 12x^2 - \sqrt{x}$	1) $y = 2x^3 - 4\sqrt{x}$
2) $y = 3\sin x + 4x^3$	2) $y = 2\sin x + 3x^3$

3) $y = \frac{3}{x} - 4\cos x$	3) $y = \frac{5}{x} - 7\cos x$
4) $y = 3x^5 - 8x^{10}$	4) $y = 3x^{11} - 5x^4$
5) $y = x^3 + 4x^2 - \frac{5}{x^2}$	5) $y = x^4 - 6x + \frac{3}{x^2}$
6) $y = \frac{x^5 + 4x^4 - 1}{x^2}$	6) $y = \frac{x^3 - 5x^2 + 1}{x^2}$
7) $y = x \sin x$	7) $y = x \cos x$
8) $y = (x^2 + 4x - 1)^6$	8) $y = (x^3 - 5x + 1)^5$
9) $y = \cos\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)$	9) $y = \sin\left(4x - \frac{\pi}{4}\right)$
10) $y = \sqrt{7 - 2x^3 - x^5}$	10) $y = \sqrt{1 + 2x^3 - x^5}$

Работу отправляем на электронную почту oles.udalova@yandex.ru.

Работа сдается 22 ноября!