

ПЛАН УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

по дисциплине «Математика»

дата 18.11.2024

1. Практическую работу выполняем в тетради для практических работ. Записываем тему, цель, вариант.
2. Вариант определяем по списку, представленному ниже.

	Ю 240911
1 вариант	Вотинова Анастасия
	Грибанова Виктория
	Давыдова Марина
	Железных Юлия
	Забродина Ангелина
	Кириянов Егор
2 вариант	Кочергин Дмитрий
	Красилова Татьяна
	Лещенко Алина
	Матецкий Дмитрий
	Мелешкина Елена
	Печкунова София
1 вариант	Полещук Анна
	Пчелинцева Елизавета
	Редут Степан
	Сапожникова Александра
	Сапронов Дмитрий
	Сапрыгина Екатерина
2 вариант	Скоробогатова Ева
	Скородумов Никита
	Сумина Ольга
	Тимощенко Максим
	Фомина Алина
	Шефер Вадим
	Щиблетов Данил

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 18 ноября!