

ПЛАН УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

по дисциплине «Математика»

дата 02.05.2025

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

№ варианта	Э 240911	№ варианта	Э 240912
1	Антонова Ольга	1	Вальд Егор
2	Аргунов Данил	2	Глушкова Алёна
1	Бажнёв Данил	1	Ефремова Валентина
2	Громова Анастасия	2	Зенкина Екатерина
1	Евлушина Александра	1	Зокирова Тахмина
2	Егорова Анастасия	2	Кардаманов Роман
1	Заболотникова Софья	1	Картоев Ахмад
2	Зиновьева Софья	2	Картоев Саид
1	Иванова Татьяна	1	Колесник Карина
2	Красикова Александра	2	Малахов Кирилл
1	Кушманцева Антонина	1	Петрова Ирина
2	Ламанова Екатерина	2	Сергунцова Валерия
1	Морозюк Наталья	1	Сирель Арина
2	Недосекова Виктория	2	Толстиков Андрей
1	Осокина Анжелика	1	Филимонова Полина
2	Пахомова Дарья	2	Филина Екатерина
1	Слепков Алексей		
2	Соболева Алина		
1	Татаринцева Екатерина		
2	Фефелова Елизавета		
1	Харченко Георгий		
2	Чугунова Алина		
1	Шелковников Ефим		
2	Шпак Ирина		

Практическая работа № 32

Тема: «Преобразования выражений, содержащих логарифмы»

Цель: отработать навыки вычисления выражений, содержащих логарифм.

Ход практического занятия

1. Повторить по рабочей тетради теоретический материал по теме и рассмотреть примеры решения типовых заданий.
2. Выполнить задания практической работы.
3. Ответить на контрольные вопросы (устно).

Содержание практической работы

1 вариант	2 вариант
Вычислите:	
1) $\log_3 27$	1) $\log_4 64$
2) $\log_9 \frac{1}{81}$	2) $\log_7 \frac{1}{49}$
3) $\log_{\frac{1}{5}} 125$	3) $\log_{\frac{1}{3}} 81$
4) $\log_{0,2} 5$	4) $\log_{0,5} 2$
5) $\log_{98} 1$	5) $\log_{79} 1$
6) $\log_{12} 12$	6) $\log_{71} 71$
7) $\log_9 9^5$	7) $\log_{0,78} 0,78^4$
8) $9^{2\log_3 5}$	8) $3^{5\log_3 2}$
9) $2\log_{\frac{1}{3}} 6 - \frac{1}{2}\log_{\frac{1}{3}} 400 + 3\log_{\frac{1}{3}} \sqrt[3]{45}$	9) $\frac{1}{2}\log_7 36 - \log_7 14 - 3\log_7 \sqrt[3]{21}$
10) $\frac{\log_2 24 - \frac{1}{2}\log_2 72}{\log_3 18 - \frac{1}{3}\log_3 72}$	10) $\frac{\log_7 14 - \frac{1}{3}\log_7 56}{\log_6 30 - \frac{1}{2}\log_6 150}$
11) $\log_9 15 + \log_9 18 - \log_9 10$	11) $\log_8 12 - \log_8 15 + \log_8 20$
12) $\frac{\log_2 4 + \log_2 \sqrt{10}}{\log_2 20 - 3\log_2 2}$	12) $\frac{3\log_7 2 - \frac{1}{2}\log_7 64}{4\log_5 2 + \frac{1}{3}\log_5 27}$

Контрольные вопросы

1. Понятие логарифма числа.
2. Основное логарифмическое тождество.
3. Понятие десятичного, натурального логарифма числа.
4. Основные свойства логарифмов.

Критерии оценки

- на «5» - 12-11 заданий
 на «4» - 10-9 заданий
 на «3» - 8-6 заданий
 на «2» - менее 6 заданий