

Каменск –Уральский Техникум торговли и сервиса

Преподаватель
математики

- **Молодых
Наталья
Андреевна**

- **Урок
математики
в группе
№ 36**



Урок – эстафета

**« ЛОГАРИФМИЧЕСКАЯ
ФУНКЦИЯ В УРАВНЕНИЯХ
И НЕРАВЕНСТВАХ»**



ЦЕЛИ УРОКА:

- Повторить основные теоретические вопросы;
- Проверить сформированность навыков решения логарифмических уравнений и неравенств;
- Показать прикладной характер математики.



ХОД УРОКА

- Организационный момент
 - 1 этап (теоретический)
 - 2 этап (практический)
 - 3 этап (графический диктант)
 - Подведение итогов
 - Завершающий момент
-

1 ЭТАП (Теоретический)

1. Дайте определение логарифма числа по заданному числу.
2. Основные свойства логарифмов:
 - Логарифм единицы;
 - Логарифм самого основания;

1 ЭТАП (Теоретический)

- Логарифм произведения;
 - Логарифм частного;
 - Логарифм степени.
3. Какие логарифмы называются десятичными, натуральными и как они обозначаются.
4. Найдите выражения, не имеющие смысла.

2 ЭТАП (ПРАКТИЧЕСКИЙ)

- Задания на применение свойств логарифмической функции к решению уравнений и неравенств.

3 ЭТАП (Графический диктант)

- Результатом диктанта должна стать запись, где знаки обозначают: да – «+», нет – «^».
- 1. Логарифмическая функция определена при любом X .
- 2. Функция $\text{Log}_3 X$ – возрастающая.
- 3. Областью определения логарифмической функции является множество действительных чисел.
- 4. Существует логарифм отрицательного числа.
- 5. Существует логарифм дробного числа.
- 6. График логарифмической функции проходит через точку $(0;0)$.





ОТВЕТ НА ДИКТАНТ

“ Л + Л Л + Л ”