

# 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 ”**