Дата: 25.11.2020

Группа: т-12

Предмет: Математика

Тема: Десятичные логарифмы

**Преподаватель:** Леханова Елена Анатольевна

Запиши число, тему урока спиши теорию и реши 5 примеров.

Десятичные логарифмы

 Логарифм числа b по основанию 10 принято называть десятичным логарифмом этого числа и обозначать lg b ( lgb= log10 b). В частности основное логарифмическое тождество примет вид:

 10lgb =b.

 При вычислении десятичных логарифмов следует иметь в виду равенства:

lg 100...0=k, число нулей после единицы- это и есть число k - показатель степени.

lg 0,00...01= -k, число нулей перед единицей- это и есть число k - показатель степени.

**Вычислить:**

 1) lg 0,01; 2) lg $\frac{1}{1000}$; 3) lg (10·3$\sqrt{100}$ ); 4) lg (100·5$\sqrt{10}$); 5) lg $\sqrt{0,001}$ +2lg10000 -100,5.