**Добрый день.**

**Тема урока «Логарифм числа, свойства логарифмов»**

**Определение.**

**Логарифмом положительного числа *b* по положительному, не равному единице основанию *a*** называют показатель степени, в которую нужно возвести число *а*, чтобы получить число *b*.

Обратите внимание, что положительным должно быть только *основание логарифма*. Само значение логарифма может быть и отрицательным, потому что значение логарифма – это *степень*, а возводить в отрицательную степень мы умеем.

Например



Из определения логарифма легко вывести следующие формулы:



Операцию нахождения логарифма числа называют **логарифмированием**.

Эта операция является обратной по отношению к возведению в степень с соответствующим основанием:



**Десятичные и натуральные логарифмы**

На практике рассматриваются логарифмы по различным основаниям, в частности по основанию 10.

Логарифмом положительного числа  по основанию 10 называют десятичным логарифмом числа в и обозначается,  т.е. вместо  пишут .

Например,  

Натуральным логарифмом (обозначается In) называется логарифм по основанию e





Самостоятельно выполняем задания из сборника Дорофеева № 4.51 – 4.58 на странице 126. Выполненные задания отправляем мне на эл.почту по адресу ksp.npet@mail.ru

Срок выполнения задания 13 июня.

 Решим несколько примеров.

