

The background is a light beige color with a pattern of various numbers (0-9) in different sizes and colors (black, white, brown). In the bottom left corner, there is a cluster of colorful mathematical symbols: a blue '3', a purple '4', a yellow '6', a pink '2', a red '1', a green '9', a blue '8', a yellow '7', and a blue '0'. Below these are a blue 'X', a green '+', and a red '%'.

Тема урока:

«Решение уравнений»

11 класс

Цель урока:

- научиться распознавать дробно - рациональные, иррациональные, показательные, логарифмические, тригонометрические уравнения;
- использовать имеющиеся знания и опыт в новой ситуации.

Рациональные уравнения - это уравнения, обе части которого являются рациональными выражениями.

Если хотя бы одна из частей рационального уравнения является дробным выражением, то такое уравнение называется **дробно рациональным**

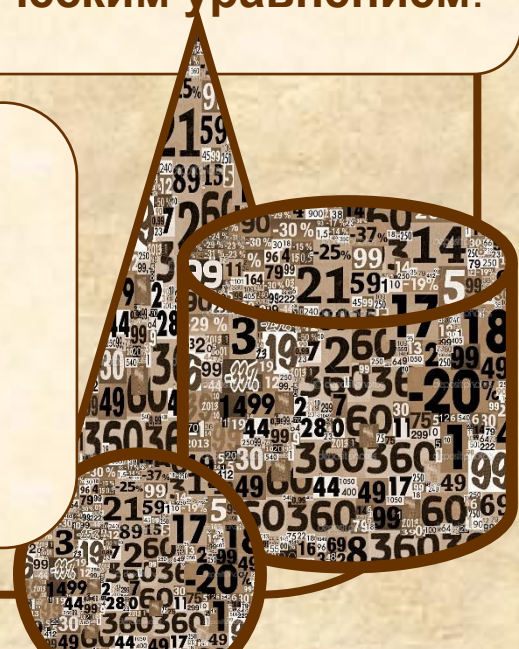
Иррациональные уравнения - это такие уравнения, которые содержат переменную под знаком корня.

Уравнения

Уравнение, содержащее неизвестное под знаком логарифма или (и) в его основании, называется **логарифмическим уравнением**.

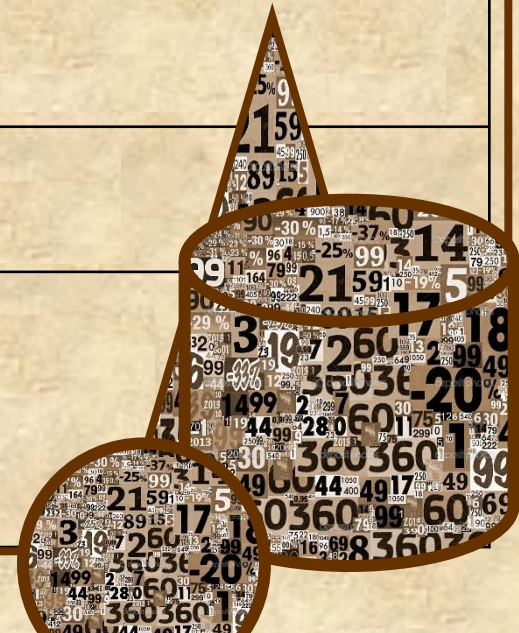
Показательными называют уравнения в которых неизвестная величина содержится в показателе степени, при этом основа степени не содержит неизвестной величины..

Тригонометрическим уравнением называется уравнение, содержащее переменную под знаком тригонометрических функций



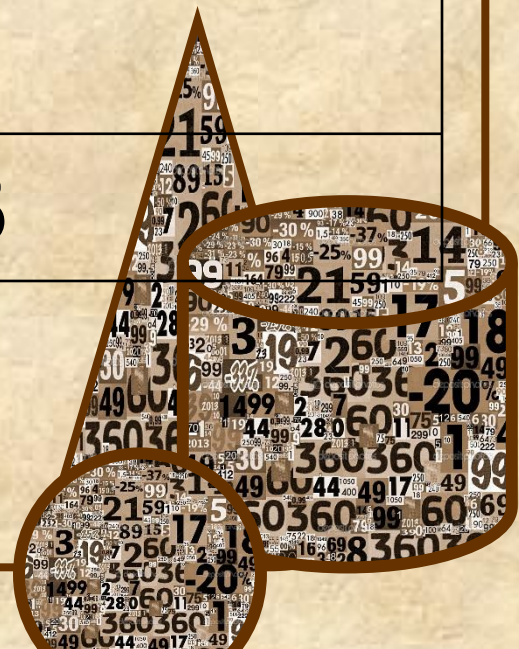
Решение заданий №7

Вид уравнения	Пример



Проверка самостоятельной работы

1 вариант	2 вариант
1. 1,5	1. 1
2. -3	2. 5
3. 4	3. 1
4. 7,5	4. 3



Решение заданий №13

$$3\cos x + 2\cos^2\left(\frac{3\pi}{2} - x\right) = 0$$



Благодарю
за
урок!

