

The background is a collage of various numbers (0-9) and mathematical symbols like plus, minus, multiplication, division, and percent signs. The numbers are in different colors and sizes, some appearing as if they are floating or scattered. There are also some geometric shapes like a triangle and a cylinder.

**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.

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

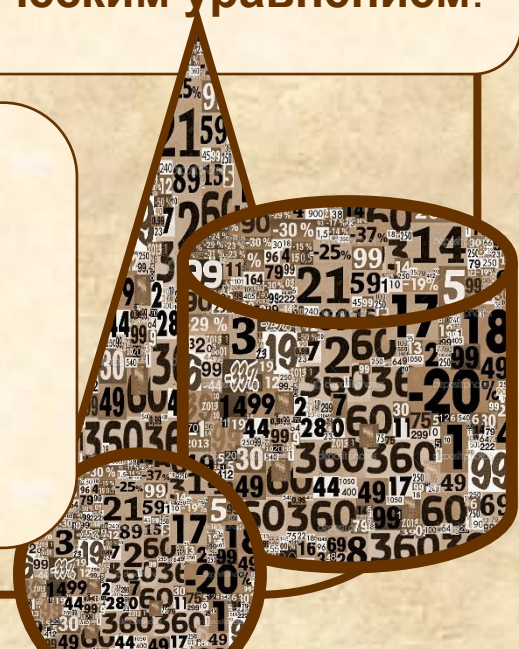
## Уравнения

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

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..

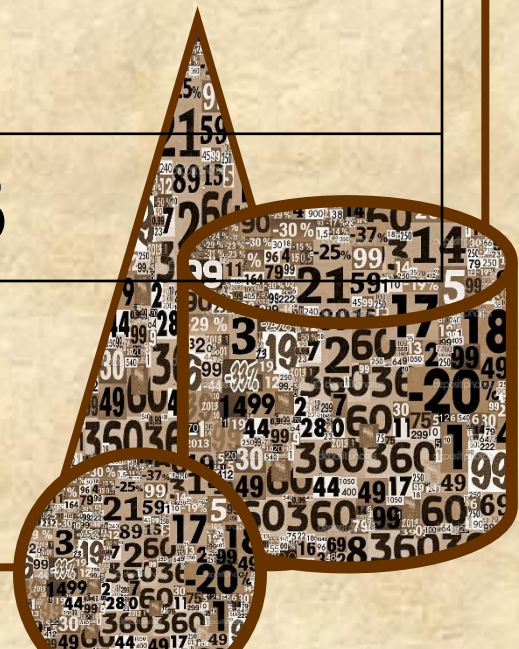
**Тригонометрическим** уравнением называется уравнение, содержащее переменную под знаком тригонометрических функций





# Проверка самостоятельной работы

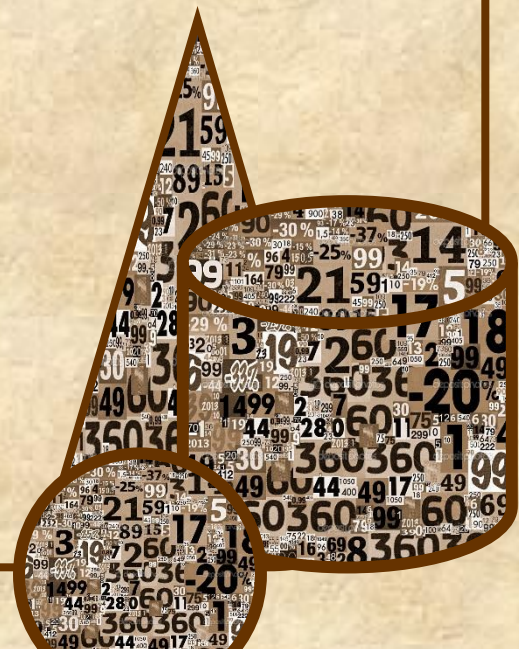
1 вариант	2 вариант
1. 1,5	1. 1
2. -3	2. 5
3. 4	3. 1
4. 7,5	4. 3





# Решение заданий №13

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



Благодарю  
за  
урок!

