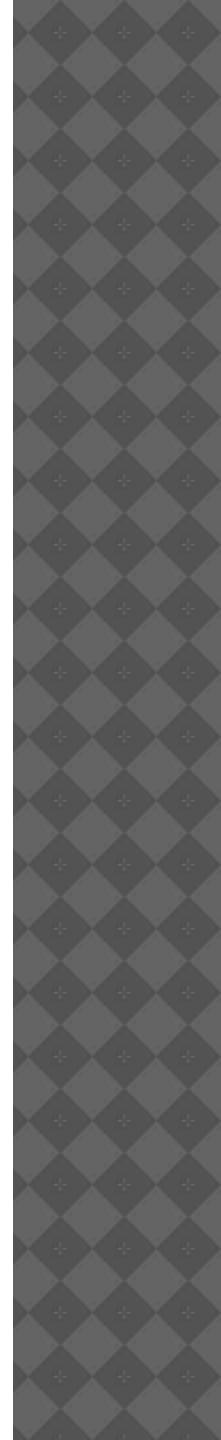


**ТЕМА:**

**РАЗЛОЖЕНИЕ  
МНОГОЧЛЕНОВ НА  
МНОЖИТЕЛИ С  
ПОМОЩЬЮ  
КОМБИНАЦИИ  
РАЗЛИЧНЫХ ПРИЕМОВ,  
РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ.**



# ТИП УРОКА: ПОВТОРИТЕЛЬНО - ОБОБЩАЮЩИЙ

## Цели урока:

- Систематизируем и углубим знания, сформируем умение разложения многочлена на множители.
- Вспомним способы разложения на множители.
- Потренируемся раскладывать на множители с помощью различных способов.
- Развивать логическое мышление, внимательность, математическую речь.
- Решим уравнения

**ЗАДАЧИ УРОКА:**  
**Организовать деятельность учащихся по закреплению и развитию знаний о разложении квадратного трехчлена на линейные множители, сокращении дробей используя разложение на множители трехчлена, вынесение общего множителя за скобки.**

# ФОРМИРУЕМЫЕ УМЕНИЯ:

**Уметь определять какую формулу сокращенного умножения необходимо применить к решению того или иного задания, какой способ применяем для разложения на множители.**

## **ЦЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИКТ:**

- Компьютер выступает в роли мощного демонстрационного средства.
- Обеспечение высокого уровня наглядности.
- Сочетание рассказа учителя с демонстрацией презентации позволяет акцентировать внимание учащихся на особо значимых моментах учебного материала.

# ОТВЕТЬТЕ НА ВОПРОСЫ:

1. *Что значит разложить многочлен на множители?*
2. *Какие способы разложения на множители вам известны?*
3. *Как они называются?*
4. *Опишите каждый из них.*
5. *Какой самый легкий? Почему?*
6. *Какой самый распространенный?*
7. *Какой способ оказался для вас самым интересным и почему?*

НАЙДИТЕ НЕВЕРНОЕ  
УТВЕРЖДЕНИЕ, УКАЖИТЕ  
ДОПУЩЕННУЮ ОШИБКУ,  
ИСПРАВЬТЕ ЕЁ:

- $a^2 + b^2 + 2ab = (a - b)^2$
- $c^2 - 2ca + a^2 = (c + a)^2$
- $64 + 4a^2 = (8 - 4a)(8 + 2a)$
- $49 - 25 k^2 = (7 - 5k)(7 - 5k)$

РЕШИТЕ УРАВНЕНИЕ И  
НАЙДИТЕ СУММУ КОРНЕЙ:

- $x^2 + 3x + 6 + 2x = 0$
- $x^3 - 2x^2 - 4x + 8 = 0$
- $(4 - x^2) - 5(2 - x) = 0$
- $x^2 - 4x^3 = 0$

ПРЕДСТАВИТЬ В ВИДЕ  
ПРОИЗВЕДЕНИЯ:

- $ax^2 - ay^2$
- $y^6 - y^4$
- $4a^2b - 8ab + 4b$
- $-10x^2 + 40ax - 40a^2$

ВЫЧИСЛИТЕ:

$$\frac{47^2 - 33^2}{280}$$

$$\frac{63^2 - 17^2}{920}$$

$$\frac{140}{25^2 - 15^2}$$

$$\frac{360}{24^2 - 14^2}$$

# ИТОГ УРОКА

1. Какую тему мы сегодня с вами повторили?
2. У кого остались вопросы?
3. Что вам понравилось сегодня на уроке?
4. Что не понравилось?
5. Выставление оценок.

## ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

№ 24.16, № 24.22, № 22. 24.

Найдите значение выражения:

$$(x+3)^2 - 2(x+3)(x - 3) + (x - 3)^2,$$

при  $x = 100$ .

Спасибо за урок!

Пусть ваши

знания

пополняются с

каждым уроком.