

**План-конспект урока алгебры  
в 7 классе по теме**

**Разложение многочлена на множители с помощью формул  
сокращенного умножения.**

**Учитель-практикант:** Чавычалова Анастасия Александровна

**Предмет:** алгебра 7 класс

**Тема урока:** Разложение многочлена на множители с помощью формул сокращенного умножения.

**Цели урока:**

- развивать умение раскладывать многочлены на множители с помощью формул сокращенного умножения;
- использовать разложение на множители при решении уравнений, доказательствах делимости.

**Задачи урока:**

- использовать умения применять формулы сокращенного умножения для разложения многочленов на множители;
- развивать умения самостоятельно выбирать способ решения;
- выявить пробелы в знаниях;
- формирование ответственности учащихся за свою деятельность на уроке, овладению способами и критериями самоконтроля и самооценки.

**Ход урока**

**1. Организационный момент.**

**2. Устная работа.**

1) Решить уравнения:

$$x^2-49=0 \quad 36a^2-25=0 \quad y^2-100=0$$

$$z^2-625=0 \quad 25y^2-49=0 \quad 144z^2-1=0$$

2) Вычислить:

$$257^2-143^2 \quad 72,5^2-47,5^2$$

$$(5/7)^2-(2/7)^2 \quad 72*68$$

### **3. Решение задач.**

Работа у доски: № 33.42, 33.47(а, г).

### **4. Обучающая самостоятельная работа.**

Вариант I: № 33.33(а, г), 33.39(а, г), 33.44(а, г), 33.45(а, г), 33.49(а, г),  
33.50(а, г).

Вариант II: № 33.33(б, в), 33.39(б, в), 33.44(б, в), 33.45(б, в), 33.49(б, в),  
33.50(б, в).

Домашнее задание: выполнить задания № 33.40, 33.41, 33.43, 33.46.