

**ТЕМА. ЗАСТОСУВАННЯ ФОРМУЛ СКОРОЧЕНОГО МНОЖЕННЯ
ДЛЯ РОЗКЛАДАННЯ МНОГОЧЛЕНІВ НА МНОЖНИКИ**

Дата _____

Учитель _____

Мета: удосконалити вміння розкладати многочлени на множники, використовуючи формули скороченого множення. _____

Тип уроку: удосконалення знань і вмінь.

Обладнання та наочність: _____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

II. Перевірка домашнього завдання,
актуалізація опорних знань і вмінь

1. Перевірка завдання, заданого за підручником _____

2. Самостійна робота з наступною взаємоперевіркою

Варіант 1	Варіант 2
1) Розкладіть на множники многочлен:	
а) $x^2 - 16x + 64$;	а) $a^2 + 20x + 100$;
б) $9x^2 + 18x + 1$;	б) $16x^2 - 8x + 1$;
в) $\frac{1}{4}a^2 - 2a + 4$	в) $\frac{1}{9}b^2 + 2b + 9$
2) Подайте у вигляді добутку вираз:	
а) $9b^2 - 25$;	а) $64a^2 - 81$;
б) $16x^2 - \frac{1}{81}$;	б) $4x^2 - \frac{1}{36}$;
в) $0,49m^4 - 0,36n^4$	в) $0,25m^4 - 0,04n^4$
3) Розкладіть на множники многочлен:	
а) $x^3 - 0,064$;	а) $y^3 + 0,027$;
б) $125x^6 - a^3$;	б) $216b^3 - y^6$;
в) $\frac{1}{8}x^9 + y^{15}$	в) $\frac{1}{125}a^9 + c^{12}$

