

## УРОК № 51

Клас

ТЕМА. ЗАСТОСУВАННЯ РІЗНИХ СПОСОБІВ РОЗКЛАДАННЯ  
МНОГОЧЛЕНІВ НА МНОЖНИКИ

Дата \_\_\_\_\_

.....

Учитель \_\_\_\_\_

.....

**Мета:** удосконалити вміння розкладати многочлени на множники, використовуючи різні способи; розглянути спосіб, за якого спочатку необхідно виконати групування.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## ХІД УРОКУ

## I. Організаційний етап

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- .....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....
- б)  $p^2 - m^2 - 2mn - n^2$ ;  
в)  $4a^2 + 12ab + 9b^2 - 49c^2$ ;  
г)  $25x^2 - 30xy + 9y^2 - 20x + 12y$ .  
2) Об'єднайте члени многочлена в групи таким чином, щоб після винесення спільного множника за дужки многочлен, що залишився в дужках, був різницею квадратів;  
а)  $x^5 - x^3 + x^2 - 1$ ;  
б)  $2a^4 + 2a^3 - 2a^2 - 2a$ .

IV. Уdosконалення знань і вмінь

1. Робота з підручником \_\_\_\_\_

2. Додаткові завдання

- 1) Розкладіть на множники:  
а)  $p^2 - 2pq + q^2 - 4$ ;  
б)  $9 - x^2 + 2xy - y^2$ ;  
в)  $4a^2 - 20ab + 25b^2 - 49$ ;  
г)  $16m^2 - 8mn + n^2 - 36p^2$ .  
2) Подайте у вигляді добутку:  
а)  $a^5 - a^3 + a^2 - 1$ ;  
б)  $m^3 - mn^2 + n^3 - m^2n$ ;  
в)  $a^6 - a^4 + 2a^3 + 2a^2$ ;  
г)  $x^3 - x^2y - xy^2 + y^3$ .

V. Підбиття підсумків уроку

VI. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником: \_\_\_\_\_
2. Додаткове завдання. Який многочлен треба записати замість знака \*, щоб виконувалась рівність  
$$(x+1) \cdot * = x^2 + 3x + 2$$