УРОК № 33

Клас

ТЕМА. **РОЗКЛАДАННЯ МНОГОЧЛЕНІВ НА МНОЖНИКИ СПОСОБОМ ГРУПУВАННЯ**

Дата _____

Учитель _____

Мета: удосконалити вміння розкладати многочлени на множники способом групування; сформувати вміння застосовувати цей спосіб до розв'язування рівнянь та доведення тверджень. _____

Тип уроку: удосконалення та застосування 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. Математичний диктант

Варіант 1	Варіант 2
1) Розкладіть на множники вираз:	
$3(a+2b)-a^2-2ab$	$2(2x-y)+2ax-ay$
2) Розкладіть на множники многочлен	
$3c^2+15ac-2c-10a$	$3a^2-12ab+4a-16b$
3) Подайте у вигляді добутку двох множників	
$a^3+3a^2b+ab^2+3b^2$	$x^3+xy^2+13x^2y+13y^3$

III. Удосконалення знань і вмінь

1. Робота з підручником _____

2. Додаткові завдання

1) Розв'яжіть рівняння:

а) $3(x+4)-(x+4)^2=0$;

б) $2x+16-x^2-8x=0$;

в) $2x\left(x+\frac{2}{3}\right)-6(3x+2)=0$;

г) $3x-\frac{3}{4}=8\left(2x-\frac{1}{2}\right)+0{,}56$.

2) Доведіть, що при всіх значеннях змінних значення виразу:

а) $(x+2)^2-2(x+2)-2x$ невід'ємне;

б) $(m-n)(2+4m-4n)+1+2m-2n$ невід'ємне.

IV. Підбиття підсумків уроку

_____

_____

_____

V. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником: _____

_____

2. *Додаткове завдання.* Розв'яжіть рівняння

$$x^5+x^4+x^3+x^2+x+1=0.$$