

УРОК № 50

ТЕМА. ЗАСТОСУВАННЯ РІЗНИХ СПОСОБІВ РОЗКЛАДАННЯ
МНОГОЧЛЕНІВ НА МНОЖНИКИ

Клас

Дата _____

Учитель _____

Мета: сформувати вміння застосовувати різні способи розкладання многочленів на множники; розглянути спосіб, за якого спочатку необхідно винести за дужки спільний множник.

Тип уроку: засвоєння нових умінь і навичок.**Обладнання та наочність:** _____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

II. Перевірка домашнього завдання,
актуалізація опорних знань і вмінь

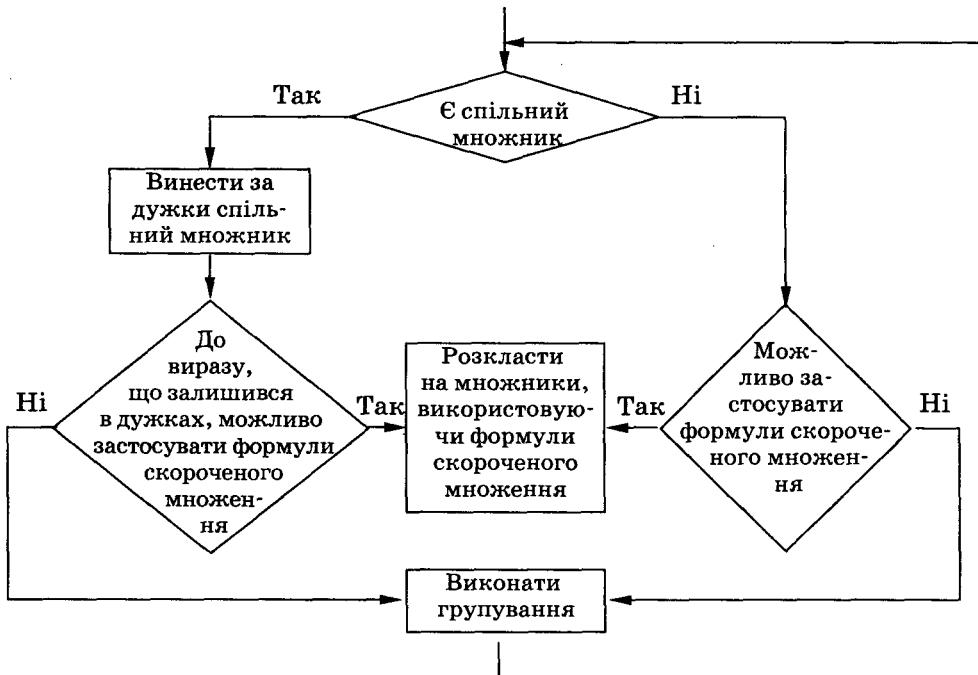
1. Перевірка завдання, заданого за підручником _____

2. Математичний диктант

Варіант 1	Варіант 2
1) Винесіть за дужки спільний множник:	
a) $5a - 10b$; б) $5m^2 - 5$;	a) $7x - 14y$; б) $5a^5 - 5$;
в) $6a^3 + 6a$; г) $5a^2 - 45x^2$;	в) $4b^3 + 4b$; г) $6x^2 - 24y^2$;
д) $2x^2 + 2xy + 2y^2$;	д) $5a^2 + 5ab + 5b^2$;
е) $3m^2 + 6m + 3$;	е) $6p^2 - 12p + 6$;
ж) $3x^3 - 24$;	ж) $2x^3 + 54$;
з) $4x^3 + 24$	з) $3x^3 - 36$
Підкресліть ті вирази, в яких многочлен, що залишився в дужках, можна розкласти на множники за допомогою формул скороченого множення	
2) Розкладіть на множники:	
а) $36x^2 - 49y^2$;	а) $25a^2 - 16b^2$;
б) $169a^2 - 26a + 1$;	б) $121b^2 + 22b + 1$;
в) $(2a + 1)^2 - 25$	в) $(2a - 1)^2 - 49$

III. Вивчення нового матеріалу

Схема виконання дій під час розкладання многочленів на множники



IV. Закріплення нових знань і вмінь

1. Робота з підручником

2. Додаткові завдання

- 1) Розкладіть на множники многочлен:
 - a) $7m^2 - 7$; б) $x^3 - x$; в) $5a^3 - 5a$; г) $a^3b - ab^3$;
 - д) $5m^3 - 5mn^2$; е) $5a^2 - 20x^2$; ж) $7x^2y^2 - 63x^2z^2$; з) $p^4q^2 - p^2q^4$.
- 2) Подайте у вигляді добутку многочлен:
 - а) $2x^2 + 4xy + 2y^2$; б) $5a^2 + 10ab + 5b^2$; в) $3m^2 - 6m + 3$;
 - г) $6p^2 - 12p + 6$; д) $3xy^2 + 6xy + 3x$; е) $2a - 4ab + 2ab^2$;
 - ж) $13x^5y + 26x^4y + 13x^3y$; з) $9a^4b^2 - 18a^3b^3 + 9a^2b^4$.
- 3) Розкладіть на множники:
 - а) $(a^2 + 1)^2 - 4a^2$; б) $81 - (x^2 + 6x)^2$;
 - в) $9(5a - 4b)^2 - 64a^2$; г) $(4a + 3b)^2 - 16(a - b)^2$.

V. Підбиття підсумків уроку

VI. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником:
2. Додаткове завдання. Доведіть, що добуток трьох послідовних натуральних чисел, збільшений на середнє з них, дорівнює кубу середнього числа.