

Клас

**ТЕМА. ОЗНАЧЕННЯ КВАДРАТНОГО РІВНЯННЯ.
НЕПОВНІ КВАДРАТНІ РІВНЯННЯ, ЇХ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ**

Дата _____

Учитель _____

Мета: сформувати поняття квадратного рівняння, неповного квадратного рівняння; формувати вміння розв'язувати неповні квадратні рівняння.

Тип уроку: засвоєння нових знань і вмінь.

Обладнання та наочність: _____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап _____

II. Аналіз контрольної роботи _____

III. Перевірка домашнього завдання _____

IV. Актуалізація опорних знань

Запитання для фронтального опитування

1. Що називається рівнянням? Наведіть приклади рівнянь.
2. Що означає розв'язати рівняння?
3. Які рівняння називаються рівносильними?
4. Які рівняння називаються лінійними? Наведіть приклади лінійних рівнянь.
5. Скільки розв'язків може мати лінійне рівняння?

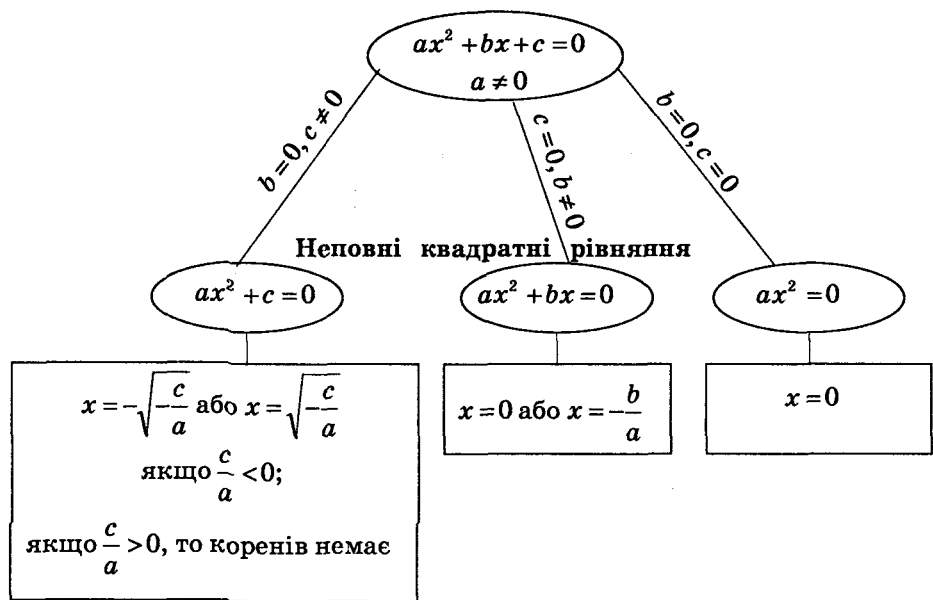
V. Вивчення нового матеріалу

План вивчення теми

1. Означення квадратного рівняння. Коефіцієнти квадратного рівняння.
2. Неповні квадратні рівняння.
3. Способи розв'язання неповних квадратних рівнянь.
4. Кількість коренів квадратного рівняння.

Опорна схема

Квадратне рівняння



VI. Закріплення нових знань і вмінь

1. Робота з підручником

2. Додаткові завдання

- 1) Розв'яжіть рівняння:
а) $18 - 2x^2 = 0$; б) $6x^2 = 18$; в) $x^2 + 16 = 0$;
г) $3x + 5x^2 = 0$; д) $x^2 = 9x$; е) $0,5x^2 - 3x = 0$.
- 2) Знайдіть корені рівняння:
а) $x^2 - 7x - 13 = 12 - 7x$; б) $6x^2 - 11 = -4 + 18x - 7$;
в) $(x-1)(x+1) = 0$; г) $x^2 - 4x + 4 = 0$;
д) $(x+3)(x-5) = 0$.

VII. Підбиття підсумків уроку

VIII. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником.

2. Додаткове завдання. Розв'яжіть рівняння $a - \frac{a^3 - a^2 - 20a}{a^2 - 16} = 0$.