

**ТЕМА. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ РІВНЯНЬ,
ЩО ЗВОДЯТЬСЯ ДО КВАДРАТНИХ**

Дата _____

Учитель _____

Мета:

Тип уроку: засвоєння нових знань, умінь, навичок.

Обладнання та наочність: _____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап _____

II. Перевірка домашнього завдання

1. Перевірка завдання, заданого за підручником

2. Виконання усних вправ

1) Яку заміну необхідно виконати, щоб звести рівняння до квадратного:

а) $3x^4 + 7x^2 - 9 = 0$;

б) $2x^8 - 3x^4 + 5 = 0$;

в) $(5x+2)^2 - 3(5x+2) + 4 = 0$;

г) $(x^2 - 4x + 4)^2 + 2(x-2)^2 - 5 = 0$;

д) $(x^2 + 2x - 5)(x^2 + 2x + 4) = 1$?

2) Розв'яжіть рівняння:

а) $x^4 - 5x^2 - 36 = 0$;

б) $(x-1)^2 - 4(x-1) + 4 = 0$;

в) $(3x^2 + 7)^2 - 3(3x^2 + 7) + 5 = 0$.

..... III. Актуалізація опорних знань і вмінь

..... Математичний диктант

Варіант 1	Варіант 2
1. Знайдіть область допустимих значень виразу:	
а) $\frac{x}{x-1}$; б) $\frac{x-3}{x^2-4}$; в) $\frac{2x}{x^2+1}$	а) $\frac{x}{x+2}$; б) $\frac{x-8}{x^2-16}$; в) $\frac{3x}{x^2+2}$
2. Розв'яжіть рівняння:	
а) $\frac{x+1}{x-1}=0$; б) $\frac{x^2-4}{x+2}=0$; в) $\frac{x^2+5x}{4x}=0$; г) $\frac{x+3}{x^2+9}=0$	а) $\frac{x+7}{x-7}=0$; б) $\frac{x^2-1}{x+1}=0$; в) $\frac{x^2-6x}{5x}=0$; г) $\frac{x+2}{x^2+4}=0$

..... IV. Вивчення нового матеріалу

..... *План вивчення теми*

- 1. Розв'язування дробово-раціональних рівнянь.
..... 2. Деякі методи розв'язування раціональних рівнянь.

..... V. Закріплення нових знань, умінь

..... 1. Робота з підручником _____

..... 2. Додаткове завдання

..... Розв'яжіть рівняння:

- а) $\frac{2x^2+8+8x}{x^2+2}=0$;
..... б) $\frac{4x^2-11x-3}{3-x}=0$;
..... в) $\frac{x^2+7x+12}{x^2+9x+20}=0$;
..... г) $\frac{x^4+5x^2-36}{x^2-2x-8}=0$;
..... д) $\frac{(3x-2)^4+9(3x-2)^2-10}{x^2+10x-11}=0$.

..... VI. Підбиття підсумків уроку _____

..... VII. Домашнє завдання

..... 1. Завдання за підручником. _____

..... 2. Повторити: додавання і віднімання дробів з різними знаменниками.

..... 3. Додаткове завдання. Розв'яжіть рівняння

$$x^2+2x-3+\frac{18}{x^2+2x+6}=0.$$