**Тема. Рівняння, що зводяться до квадратних**

1. **Перевірка домашнього завдання:**

**;**

Нехай х2=t за умови t>0, тоді х4= t2, маємо рівняння

***;***

а=1; в=8; с= -9

*;*

;

;

АБО ПРОСТІШЕ :

сума коефіцієнтів дор.0 (1+8+(-9)=0), тоді перший корінь 1, другий - -9/1=-9

Повернемося до заміни:

х2=t1 х2=t2

х2= -9!!!!!!!!- не має розв’язку х2=1

х1,2=±

х1,2=±1

Відповідь. х1,2=±1

в) **;**

Нехай х2=t t>0, тоді х4= t2, маємо рівняння

***;***

а=1; в=-6; с= 5

сума коефіцієнтів дор.0 (1+(-6)+5=0), тоді перший корінь 1, другий - 5

Повернемося до заміни:

х2=t1 х2=t2

х2= 1 х2=5

х1,2=± х3,4=±

х1,2=±1

г) **, розв’язків не матиме**

**2. Розв’язування рівнянь**

**№975 г)**

**;**

**Нехай =t,** t>0,  **тоді х= t2, УВАГА** х>0

***;***

а=1; в= -7; с= 12

*;*

;

;

Повернемося до заміни:

х2=t1 х2=t2

х2= 3 х2=4

х1,2=± х3,4=±2

№975 в) у зошитах по зразку.

№ 979

б) **;**

Нехай х+2=t , тоді (х+2)2= t2, маємо рівняння

***;***

а=1; в=1; с= -6

*;*

;

;

х+2=t1; х+2=t2

х+2=-3; х+2=2

х= -5; х= 0

г) ;

**Два способи розв’язання**

**І спосіб. Розкрити дужки, звести подібні доданки, розв’язати квадратне рівняння**

**;**

***;(розділити на 4)***

***;***

***ІІ спосіб. Виділення повного квадрату двочлена, або простіше формула (а+в)2***

;

**. Тоді наше рівняння матиме вигляд:**

***;***

Нехай 2х-3=t , тоді (2х-3)2= t2, маємо рівняння

***; і т.д.***

№979 а);в) у зошитах по зразку

1. **Домашнє завдання**

**№978 а) та в);**