УРОК № 35

Клас

ТЕМА. **КВАДРАТНИЙ КОРІНЬ. АРИФМЕТИЧНИЙ КВАДРАТНИЙ КОРІНЬ**

Дата _____

Учитель _____

Мета: удосконалити вміння здобувати квадратний корінь із невід'ємного числа; сформувати вміння знаходити область допустимих значень виразів, що містять квадратні корені; формувати вміння розв'язувати найпростіші ірраціональні рівняння. _____

_____

_____

_____

Тип уроку: комбінований.

Обладнання та наочність: _____

_____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап _____

_____

_____

_____

II. Перевірка домашнього завдання

1. Перевірка завдання, заданого за підручником

_____

_____

_____

2. Математичний диктант

Варіант 1	Варіант 2
1. Знайдіть сторону квадрата, площа якого дорівнює:	
а) 36 см^2; б) $\frac{9}{25}$ м^2; в) 0,64 м^2	а) 81 см^2; б) $\frac{16}{121}$ м^2; в) 0,49 м^2
2. Обчисліть:	
а) $\sqrt{100}$; б) $\sqrt{0{,}0144}$; в) $\sqrt{0{,}000001}$; г) $\sqrt{4900}$	а) $\sqrt{64}$; б) $\sqrt{0{,}0169}$; в) $\sqrt{0{,}000004}$; г) $\sqrt{6400}$
3. Знайдіть значення виразу:	
а) $\sqrt{15^2-9^2}$; б) $\sqrt{\sqrt{256}+16\sqrt{9}}$	а) $\sqrt{26^2-24^2}$; б) $\sqrt{\sqrt{81}+20\sqrt{4}}$

III. Актуалізація опорних знань

Виконання усних вправ

1) Серед чисел 125; −0,6; 0; $\frac{1}{2}$; 0,009; −12; 0,1; $-\frac{3}{5}$; $\frac{5}{3}$ укажіть невід'ємні.

2) При яких значеннях змінної x є невід'ємним числом значення виразу:

а) $2x$; б) $-3x$; в) $0{,}2x$; г) x^2; д) $(-x)^2$; е) x^3; ж) $-4x^3$; з) $-x^2$?

3) Знайдіть ОДЗ виразу:

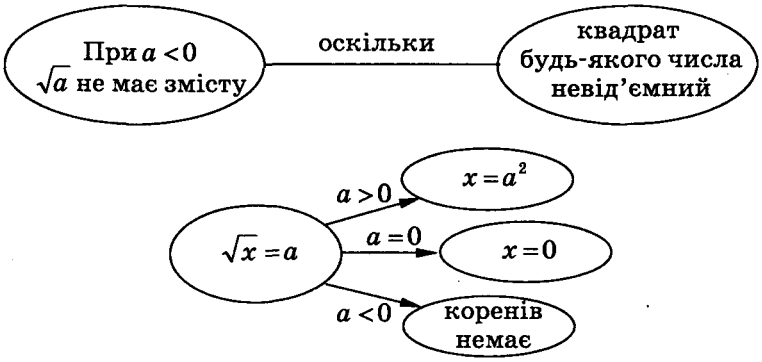
а) $x+4$; б) $\frac{1}{x+4}$; в) $\frac{x}{x+4}$; г) $\frac{x}{x^2+4}$.

IV. Вивчення нового матеріалу

План вивчення теми

1. Область допустимих значень виразів, що містять квадратні корені.
2. Розв'язування найпростіших ірраціональних рівнянь.

Опорний конспект



V. Закріплення нових знань, умінь

1. Робота з підручником _____

_____

2. Додаткові завдання

1) При яких значеннях x має зміст вираз:

а) $\sqrt{5x}$; б) $\sqrt{-7x}$; в) $\sqrt{x^2}$; г) $\sqrt{-x^3}$; д) $\frac{2-x}{2\sqrt{x}}$; е) $\frac{2}{\sqrt{x}-2}$; ж) $\sqrt{-x}\cdot\sqrt{x}$?

2) Розв'яжіть рівняння:

а) $3\sqrt{x}=2$; б) $\sqrt{5x}=1$; в) $\frac{1}{4\sqrt{x}}=4$;

г) $\left(\sqrt{x}\right)^2=25$; д) $\sqrt{x-1}=4$; е) $\frac{\sqrt{x}+4}{3}=2\sqrt{x}$.

VI. Підбиття підсумків уроку _____

_____

_____

_____

VII. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником. _____

_____

2. *Додаткове завдання.* Скоротіть дріб $\frac{x+y-2\sqrt{xy}}{\sqrt{-x}+\sqrt{-y}}$.