

ТЕМА. АРИФМЕТИЧНИЙ КВАДРАТНИЙ КОРІНЬ З ДОБУТКУ, ДРОБУ І СТЕПЕНЯ. ДОБУТОК І ЧАСТКА КВАДРАТНИХ КОРЕНІВ

Дата _____

Учитель _____

Мета: удосконалити знання властивостей квадратних коренів; удосконалити вміння застосовувати властивості квадратних коренів до розв'язування вправ. _____

Тип уроку: удосконалення знань і вмінь.

Обладнання та наочність: _____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап _____

II. Перевірка домашнього завдання, актуалізація опорних знань

1. Перевірка завдання, заданого за підручником

2. Виконання тестової роботи

Варіант 1

1. Знайдіть значення виразу $\sqrt{0,81 \cdot 0,04}$.

А	Б	В	Г
0,18	1,8	0,018	0,36

2. Обчисліть: $\frac{\sqrt{4,8}}{\sqrt{0,3}}$.

А	Б	В	Г
16	4	0,16	0,04

3. Подайте у вигляді частки вираз $\sqrt{\frac{a^2}{9}}$.

А	Б	В	Г
$\frac{a}{9}$	$\frac{a}{3}$	$\frac{ a }{3}$	$\frac{ a }{9}$

Варіант 2

1. Знайдіть значення виразу $\sqrt{0,36 \cdot 0,09}$.

А	Б	В	Г
0,18	1,8	0,018	0,54

2. Обчисліть: $\frac{\sqrt{7,5}}{\sqrt{0,3}}$.

А	Б	В	Г
25	0,25	5	0,05

3. Подайте у вигляді добутку вираз $\sqrt{36a^2}$.

А	Б	В	Г
$36a$	$36 a $	$6 a $	$6a$

III. Удосконалення знань і вмінь

1. Робота з підручником _____

2. Додаткові завдання

1) Обчисліть:

а) $\sqrt{61^2 - 60^2}$; б) $\sqrt{1,3^2 - 1,2^2}$; в) $\sqrt{11+6\sqrt{2}} + \sqrt{11-6\sqrt{2}}$;

г) $\sqrt{6+2\sqrt{5}} - \sqrt{6-2\sqrt{5}}$.

2) Спростіть вираз:

а) $\sqrt{\frac{a^8 b^{12}}{c^2}}$, де $c < 0$; б) $-x\sqrt{x^2 \cdot y^{16}}$, де $x < 0$; в) $\sqrt{(a-b)^2}$, де $a > b$.

IV. Підбиття підсумків уроку _____

V. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником. _____

2. Додаткове завдання. Два учні обчислювали значення виразу

$$n + \sqrt{1 - 2n + n^2}$$

при $n = 33$.

Перший міркував так:

$$n + \sqrt{1 - 2n + n^2} = n + \sqrt{(1-n)^2} = n + (1-n) = 1$$

при всіх значеннях n .

Другий одразу підставив у вираз замість n його значення 33:

$$33 + \sqrt{1 - 2 \cdot 33 + 33^2} = 33 + \sqrt{1024} = 65.$$

1) Хто з них правильно розв'язав задачу?

2) Знайдіть допущені помилки.

3) А як би ти розв'язав цю задачу?