

16.10.2023

Група 15

Математика

Урок 9-10

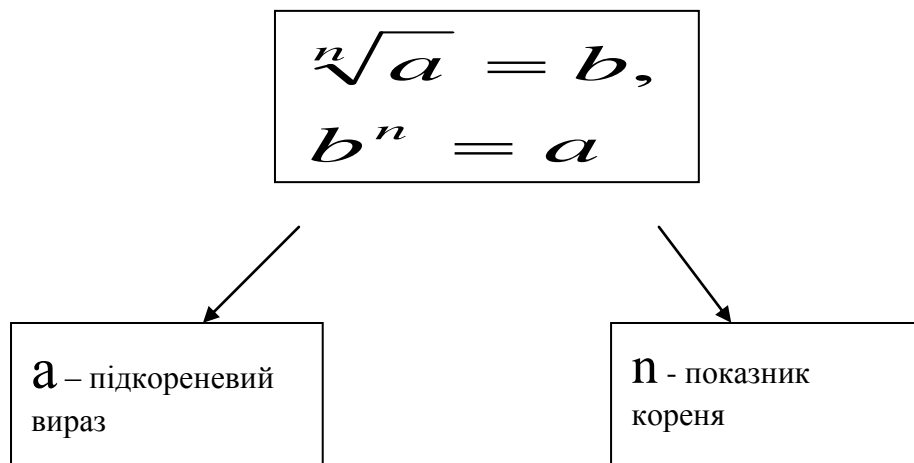
Тема: Корінь n-го степеня та його властивості.

Мета:

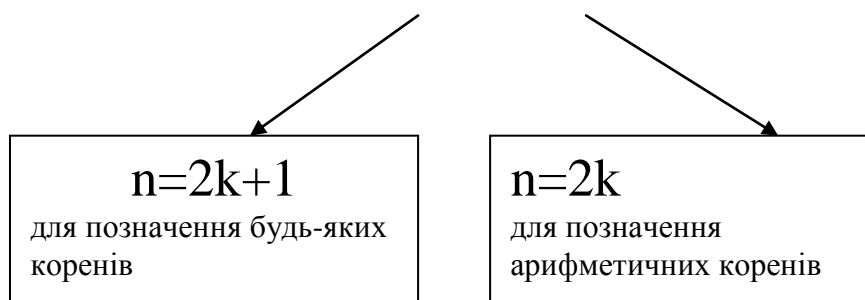
- забезпечити засвоєння учнями означення і основних властивостей кореня n-го степеня;
- сприяти розвитку навичок самостійного застосування знань при перетворенні виразів, що містять корені;
- сприяти розвитку пам'яті і логічного мислення, усного математичного мовлення;
- продовжувати виховувати самостійність в роботі, відповідальність, вміння виражати і відстоювати власну думку;
- засобами ІКТ створити умови для підвищення інтересу до вивчення предмету .

Матеріали до уроку:

Запишемо означення в зошит у вигляді блок-схеми:



Враховуючи особливість арифметичного кореня, доповнимо блок-схем



«Властивості кореня n-го степеня».

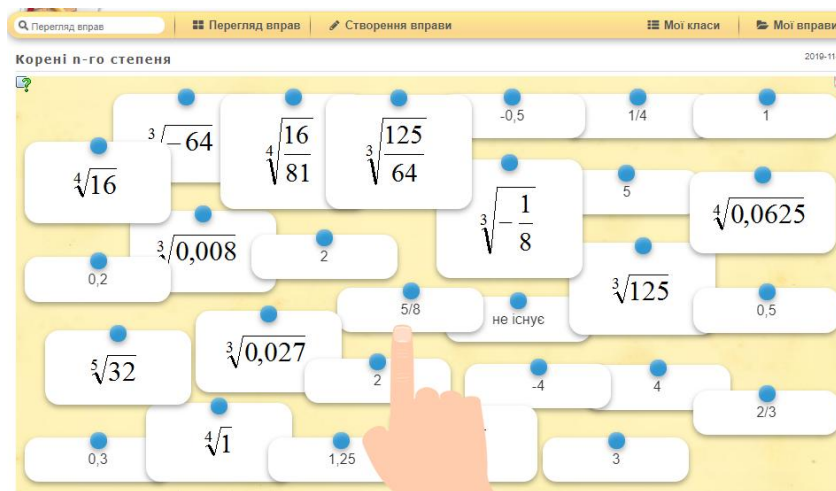
${}^n\sqrt{0} = 0$	
${}^n\sqrt{1} = 1$	
${}^n\sqrt{a} \cdot {}^n\sqrt{b} = {}^n\sqrt{ab}$	а) $\sqrt[6]{32} \cdot \sqrt[6]{2} = \sqrt[6]{64} = 2$

	$\text{б) } \sqrt[4]{48 \cdot 27} =$ $\sqrt[4]{4 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 9} = \sqrt[4]{16} \cdot \sqrt[4]{81} = 2 \cdot 3 = 6$
$\frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}} = \sqrt[n]{\frac{a}{b}}, a \geq 0, b > 0$	$\text{а) } \frac{\sqrt[3]{16}}{\sqrt[3]{2}} = \sqrt[3]{8} = 2$ $\text{б) } \sqrt[3]{\frac{64}{27}} = \frac{\sqrt[3]{64}}{\sqrt[3]{27}} = \frac{4}{3}$
$(\sqrt[n]{a})^k = \sqrt[n]{a^k}$	$\sqrt[5]{6\sqrt{2}} = \sqrt[30]{2}$
$\sqrt[m]{\sqrt[k]{a}} = \sqrt[k]{\sqrt[m]{a}} = \sqrt[mk]{a}$	$(2\sqrt[3]{0,3})^3 =$ $2^3 \sqrt[3]{0,3^3} = 8 \cdot 0,3 = 2,4$
$\sqrt[mq]{a^{nq}} = \sqrt[m]{a^n}$	$\sqrt[15]{3^5} = \sqrt[3]{3}$

Підсумки уроку

Фронтальне опитування по вивченому матеріалу з використанням таблиці

Домашнє завдання: пройти гру, скріншот надіслати викладачу



<https://learningapps.org/watch?v=pjz567omn19>

Зворотній зв'язок:

E-mail: vitasergiivna1992@gmail.com