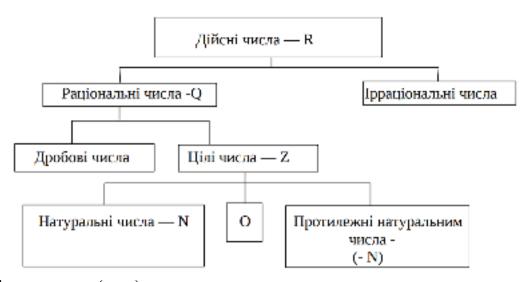
Тема. Повторення. Квадратні корені. Дійсні числа

Мета: повторити поняття «раціональне число», «ірраціональне число», «дійсне число»; відновити вміння розв'язувати вправи, що передбачають: застосування поняття арифметичного квадратного кореня для обчислення значень виразів, спрощення виразів, розв'язування рівнянь, порівняння значень виразів; перетворення виразів із застосуванням винесення множника з-під знака кореня, внесення множника під знак кореня

Ознайомтеся з інформацією



Наведіть приклади (усно) кожного виду чисел

Степені
$$a^{n} = \underbrace{\sigma * a * a * ... * a}_{n}, n \in N, n \neq 1$$

$$a^{n} = \underbrace{\sigma * a * a * ... * a}_{n}, n \in N, n \neq 1$$

$$a^{n} = \underbrace{\sigma * a * a * ... * a}_{n}, n \in N, n \neq 1$$

$$a^{n} = a^{n+n}; m \in Z; n \in Z; a \neq 0;$$

$$a^{n} \div a^{n} = a^{m+n}; m \in Z; n \in Z; a \neq 0;$$

$$(a^{n})^{n} = a^{m+n}; m \in Z; n \in Z; a \neq 0;$$

$$(a^{n})^{n} = a^{m+n}; m \in Z; n \in Z; a \neq 0;$$

$$(a^{n})^{n} = a^{n} \cdot b^{n}; n \in Z; a \neq 0; b \neq 0;$$

$$(a^{n})^{n} = a^{n} \cdot b^{n}; n \in Z; a \neq 0; b \neq 0;$$

$$(a^{n})^{n} = \frac{a^{n}}{b^{n}}; n \in Z; a \neq 0; b \neq 0;$$

$$a^{n} = \frac{1}{a^{n}}, n \in N, a \neq 0;$$

$$a^{n} = \frac{1}{a^{n}}, n \in N, a \neq 0;$$

$$a^{n} = \frac{1}{a^{n}}, n \in N, a \neq 0, b \neq 0;$$
 Якщо n — парне число $(n = 2m)$ n $a \geq 0$, n $a \leq 0$, n $a = 0$, n

Розгляньте та запишіть у зошит приклади виконання дій

1)
$$(-5)^2 = (-5) \cdot (-5) = 25$$
;

2)
$$(C^3)^2 = C^{3\cdot 2} = C^6$$
;

3)
$$2^3 \cdot 5^3 = (2 \cdot 5)^3 = 10^3$$
;

4)
$$2^3 - 2^5 = 2^3(2^{3-3} - 2^{5-3}) = 8 \cdot (2^0 - 2^2) = 8 \cdot (1 - 4) = -24$$

5) (a
6
) 4 : a 2 , де $a \neq 0$

$$(a^6)^4$$
: $a^2 = a^{6\cdot 4} \cdot a^{-2} = a^{24-2} = a^{22}$

Перегляньте відео

https://youtu.be/x4Pf_YqsdlU

Завдання до відео

Переглядаючи відео, знайдіть помилку в обчисленнях та запишіть у зошит усі продемонстровані приклади

Домашне завдання

1. Обчисліть

2. Знайдіть значення виразу

a)
$$\sqrt{6,25\cdot400}$$
 ; 6) $\sqrt{\frac{3,61}{100}}$; B) $\sqrt{2}\cdot\sqrt{8}$; r) $\frac{\sqrt{54}}{\sqrt{6}}$

3. Знайдіть значення виразу

a)
$$(\sqrt{7}-5)(\sqrt{7}+5)$$
; 6) $(\sqrt{3}-1)^2+2\sqrt{3}$; B) $(2\sqrt{5})^2$ r) $(6\sqrt{5})^2-(5\sqrt{6})^2$

Фото виконаного завдання надіслати на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com