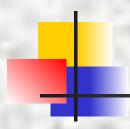
CBOUCINBU KOPHEU II CIMENEHU



Цель урока:

- обобщить знание свойств корня степени п в ходе выполнения упражнений;
- закрепить умение преобразовывать выражения, содержащие корни степени п

Арифметическим корнем n-степени из числа <u>а</u> называется...



Корень n-степени (n=2,3,4,5, ...) из произведения двух неотрицательных чисел равен...

произведению корней п-степени из этих чисел

$$\sqrt[n]{ab} = \sqrt[n]{a} \sqrt[n]{b}$$

Корень п-степени из частного равен...

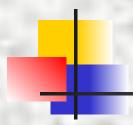
частному корней п-степени

$$\sqrt[n]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$$



Если a≥ 0, пи k - натуральные числа, большие 1, то справедливо равенство

$$\sqrt[n]{\sqrt[k]{a}} = \sqrt[nk]{a}$$



Имеет ли смысл выражение:

$$\sqrt[3]{-8}$$
; $\sqrt[6]{29}$; $\sqrt[5]{2}$; $\sqrt[4]{-0.4}$.





Найдите значение выражения:

$$\sqrt[4]{3^4} = 3$$

$$\sqrt[4]{81 \cdot 16} = 6$$
 $\sqrt[5]{8} \cdot \sqrt[5]{4} = 2$

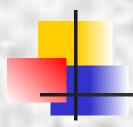
$$\left(\sqrt[3]{-2}\right)^3 + \left(\sqrt[5]{8}\right)^5 = 6$$

Найдите значение выражения:

$$\sqrt[3]{27^2} = 9$$

$$300\sqrt{125^{100}} = 5$$

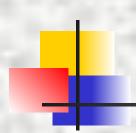
$$\sqrt[3]{-0.3} \cdot \sqrt[3]{-0.09} = 0.3$$



Упростите выражение:

$$\sqrt[4]{625m^8} = 5m^2$$

$$\sqrt[3]{9} + \sqrt{17} \cdot \sqrt[3]{9} - \sqrt{17} = \sqrt[3]{9^2 - (\sqrt{17})^2} = \sqrt[3]{81 - 17} = \sqrt[3]{64} = 4$$



*Проверка дополнительного домашнего задания

1)
$$\sqrt{21-12\sqrt{3}}$$



Сборник заданий для подготовки к экзамену Вариант 3, №5

Упростите выражение:

$$\sqrt[6]{(m-n)^6} - \sqrt[4]{m^4}$$

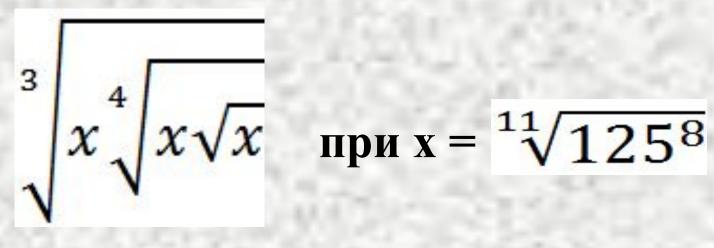
если
$$m < n < 0$$

Сборник заданий для подготовки к экзамену Вариант 15, №6

Сократить дробь:

$$\frac{\sqrt[3]{m} - \sqrt[4]{n}}{\sqrt[3]{m^2} - \sqrt{n}} =$$

Найдите значение выражения



при
$$x = \sqrt[11]{125^8}$$

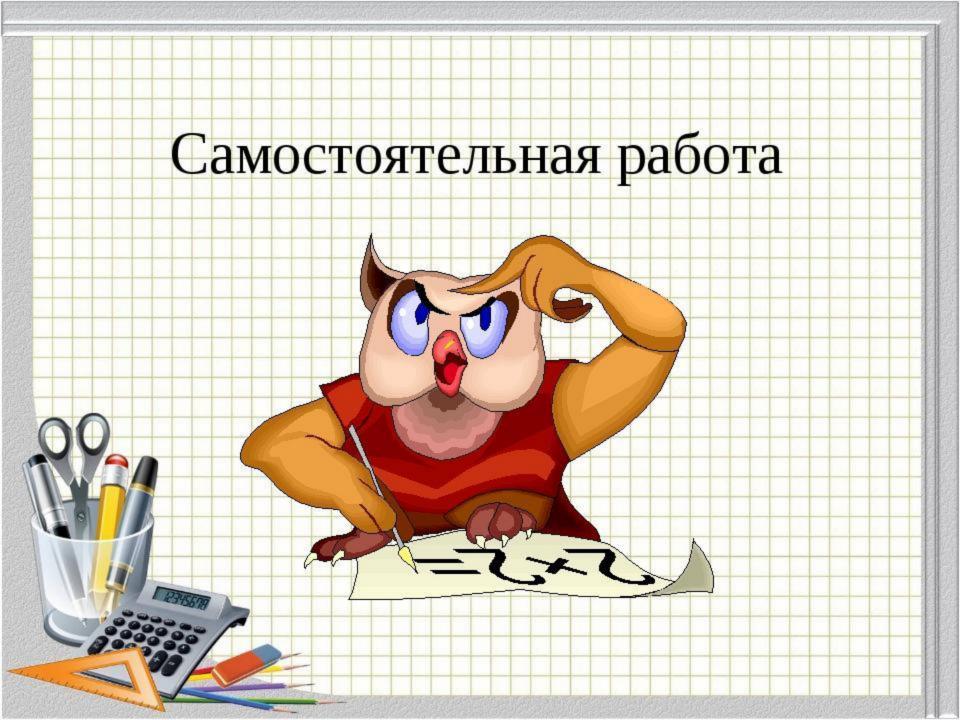
4

Упростите выражение:

$$\frac{\sqrt{a}-3}{\sqrt{a}} + \frac{\sqrt{a}}{3} - \frac{a-9}{3\sqrt{a}}$$









	т	
	П	
	Ш	
	П	
	т	
	4	

52.0	Задание 1	Задание 2	Задание 3	Задание 4	Задание 5
10					33,475
1 вар.	2	1	2		22
2 вар.	1	1	3	1	20

Рефлексия:

Оцените степень вашего усвоения материала:

- усвоил полностью, могу применить;
- усвоил полностью, но затрудняюсь;
 - усвоил частично;
 - не усвоил, нужна консультация.



Домашнее задание:

Nº 1, 3, 4, 5, 6.