

**Алматы облысы Ұйғыр ауданы Шонжы селосы
«Илья Молутов (Бахтия) атындағы №3 орта
мектеп мектепке дейінгі шағын орталығымен»
коммуналдық мемлекеттік мекемесінің
математика пәні мұғалімі
Абдуллаева Сайяра Ахметовна**

Дәрисниң мавзуси:

Һәқиқий көрсәткүчлүк дәрижә

Математика пән муәллими
Абдуллаева С.А



 \in \geq

$$\sqrt[2n+1]{a^{2n+1}} = a, \quad n \in \mathbb{N} \quad ;$$

$$\sqrt[2n]{a^{2n}} = |a|, \quad n \in \mathbb{N} \quad ;$$

$$\sqrt[nk]{a^{mn}} = \sqrt[k]{a^m}, \quad n, p \in \mathbb{N} \quad a \geq 0.$$



$$1) \quad a^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{a^m}, \quad m \in \mathbb{Z}, n \in \mathbb{N}, a > 0;$$

2)

$$a^p \cdot a^q = a^{p+q}$$

$$(a^p)^q = a^{pq}$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^p = \frac{a^p}{b^p}$$

$$\frac{a^p}{a^q} = a^{p-q}$$

$$(ab)^p = a^p \cdot b^p$$



1) Ипадиниң мәнәсини тепиңлар:

$$\sqrt[5]{6-2\sqrt{17}} \cdot \sqrt[5]{6+2\sqrt{17}} = -2$$

2) Аддйлаштуруңлар:

$$\frac{c \cdot c^{-\frac{1}{5}}}{\sqrt[5]{c^4}} = 1$$

$$3). \left(\frac{\sqrt{2c} - \sqrt{d}}{\sqrt{2c} + \sqrt{d}} - \frac{\sqrt{2c} + \sqrt{d}}{\sqrt{2c} - \sqrt{d}} \right) \cdot \left(\sqrt{\frac{d}{2c}} - \sqrt{\frac{2c}{d}} \right) = 4$$

$$4). 125^{\frac{1}{2}} + 8^{\frac{1}{3}} \cdot 5^{\frac{1}{2}} - 5 \cdot 49^{\frac{1}{2}} = 7\sqrt{5} - 35$$

ТЕСТ.

1. Өрнектің мағынасын табыңдар: $6 \cdot 8^{-\frac{1}{3}}$.

1) 12; 2) 6; 3) 3; 4) -3.

2. Дұрыс теңсіздікті анықтаңдар:

1) $2^{\frac{1}{2}} < 3^{\frac{1}{2}}$; 2) $0,3^{\frac{1}{2}} > 0,5^{\frac{1}{2}}$; 3) $1,5^{\frac{1}{3}} < 1$; 4) $3^{-8} < 0$.

3. Ең үлкен санды табыңдар:

1) $5^{\frac{1}{2}}$; 2) $5^{\frac{1}{3}}$; 3) $5^{\frac{1}{4}}$; 4) 5.

4. Ықшамдаңдар:

$$y^{1,7} \cdot y^{2,8} \cdot y^{-1,5}.$$

1) y^{-3} ; 2) $y^{-7,14}$; 3) y^3 ; 4) y^6 .

5. Өрнекті ықшамдаңдар: $b^{-0,2} : b^{-0,7}$.

1) \sqrt{b} ; 2) $\frac{1}{\sqrt{b}}$; 3) $b^{-0,9}$; 4) $b^{\frac{2}{7}}$.

ТЕСТ (ДАВАМИ).

6. Ықшамдандар: $(a^{-1,5})^{\frac{2}{3}}$.

1) a ; 2) $a^{-\frac{5}{6}}$; 3) $a^{\frac{5}{6}}$; 4) $\frac{1}{a} \cdot \left(\frac{36^3}{125^2}\right)^{\frac{1}{6}}$.

7. Өректің мағынасын табыңдар: $\left(\frac{36^3}{125^2}\right)^{\frac{1}{6}}$.

1) $\frac{5}{6}$; 2) $1,2$; 3) $\frac{36}{125}$; 4) $\frac{6}{25}$.

8. Һесептеңдер:

$\left(2^{\frac{5}{3}} \cdot 3^{-\frac{1}{3}} - 3^{\frac{5}{3}} \cdot 2^{-\frac{1}{3}}\right) \cdot \sqrt[3]{6}$.

1) -4 ; 2) 9 ; 3) -5 ; 4) 5 .

9. қысқартыңдар:

1) $\frac{x^{11}}{x^{11}-1}$; 2) $\frac{x^{11}+1}{x^{11}}$; 3) $\frac{1}{x^{11}}$; 4) $\frac{x^{33}-1}{x^{33}+x^{22}+x^{11}} \cdot \frac{x^{11}-1}{x^{11}}$.

10. Ықшамдандар:

$$\left(\frac{x^{-\frac{1}{2}} \cdot x^{\frac{1}{3}}}{\sqrt{x} \cdot \sqrt[3]{x^{-1}}}\right)^{\frac{3}{4}}$$

егер $x = 0,0625$

1) $0,5$; 2) 2 ; 3) 4 ; 4) $0,25$.

Немини биләттим?

Немә билдим?

Немә билгүм келиду?

Баһалаш вариғи

Исми нәсиби	1	2	3	йәкүни
Асмямова Г				
Аюпов Д				
Ирмашев И				
Камалова М				
Мамирова С				
Муратова Р				
Самиева Р				
Сайдуллаева Б				
Теляпова Д				
Тохтямова Т				
Турганова Р				
Турсунов А				
Усманов Н				