https://www.math10.com/ru/zadachi/eksponenty-i-radikaly/easy/

1,15, 23, 25, 34

## Свойства арифметического корня

1) 
$$\left(\sqrt[n]{a}\right)^n = a$$

2) 
$$\sqrt[n]{a^m} = \sqrt[n-k]{a^{m-k}}$$

$$3) \sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b} = \sqrt[n]{a \cdot b}$$

$$4) \ \frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}} = \sqrt[n]{\frac{a}{b}}$$

$$5) \left( \sqrt[n]{a} \right)^m = \sqrt[n]{a^m}$$

6) 
$$\sqrt[n]{\sqrt[m]{a}} = \sqrt[n-m]{a}$$

## Задача 1

Что из следующего верно?

$$igcolon 7^2 < 3^4$$

$$0.7^2 > 3^4$$

$$0.7^2 = 3^4$$

$$ullet$$
  $7^2 < 3^4$   $0 \ 7^2 > 3^4$   $0 \ 7^2 = 3^4$   $0 \ 7^2 \ge 3^4$ 

Браво! Правильный ответ! Посмотреть решение

Решение:

7^2=49

3^4=81 => Отчет: 7^2 < 3^4

Задача 15

$$\frac{a \cdot a \cdot a}{a \cdot a} =$$

 $\bigcirc a^5 \qquad \bigcirc a^6 \qquad \bullet a^7 \qquad \bigcirc a^8$ 

Браво! Правильный ответ! Посмотреть решение

Задача 23

$$\left(\sqrt[3]{x}\right)^2 =$$

 $\bigcirc \, x^{rac{3}{2}} \quad \bigcirc \, x^2 \quad \bigcirc \sqrt{x^3} \quad lacktriangledown \, 0 \, x^{rac{2}{3}}$ 

Браво! Правильный ответ! Посмотреть решение

Задача 25

$$\left(\sqrt[3]{x}
ight)^5 = \ \bigcirc\sqrt[5]{x^6} \quad \bigcirc x^{rac{5}{2}} \quad \bigcirc x^{rac{5}{3}} \quad ledown x^{rac{5}{6}}$$

Браво! Правильный ответ! Посмотреть решение

Задача 34

Каково значение х, если

$$\sqrt[3]{8^x} = 128$$

## Решение: 3aga10 34 $3/8^{2} = 128$ $3/(2^{3})^{2} = 2^{+} = 7/(2^{3})^{2} \cdot 3 = (2^{3})^{\frac{2}{3}} = 2^{\frac{32}{3}} = 2^{2}$ $2^{2} = 2^{+}$ , $\chi = 7$