



# Онлайн-уроки от Учи.ру



Ребята! Подготовьтесь к уроку,  
**введите логины и пароли**  
в свой личный кабинет.

Логин

Пароль

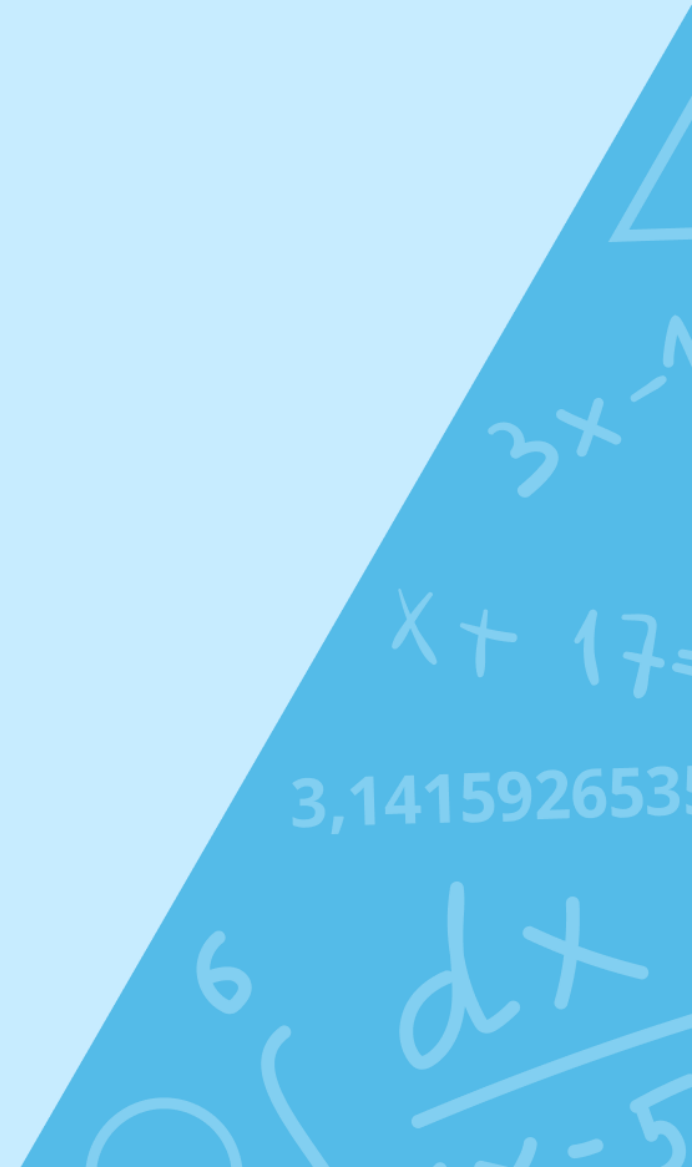
Войти



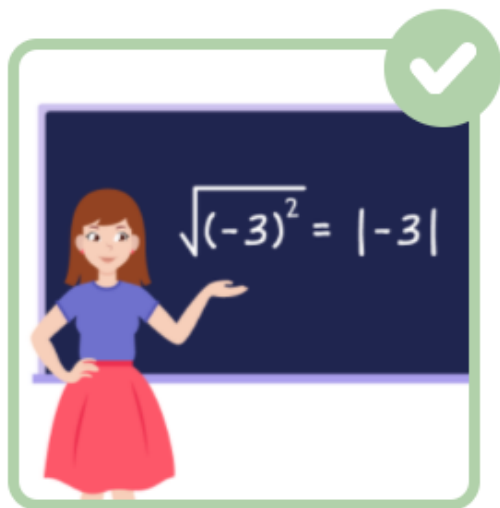
Алгебра. 8 класс

# Свойства корней

UCHI.RU



## Корень из квадрата



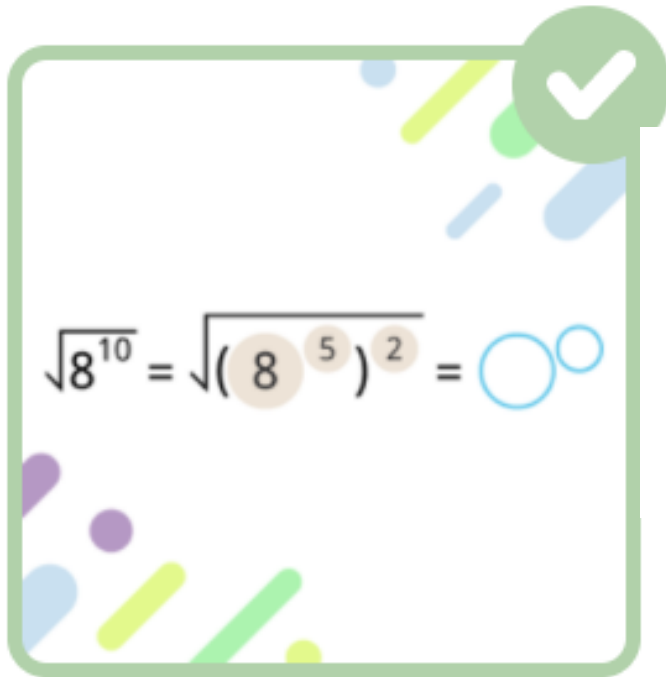
Корень из квадрата

$$\sqrt{0^2} = \sqrt{0} = 0$$

$$\sqrt{6^2} = \sqrt{36} = 6$$

$$\sqrt{(-6)^2} = \sqrt{36} = 6$$

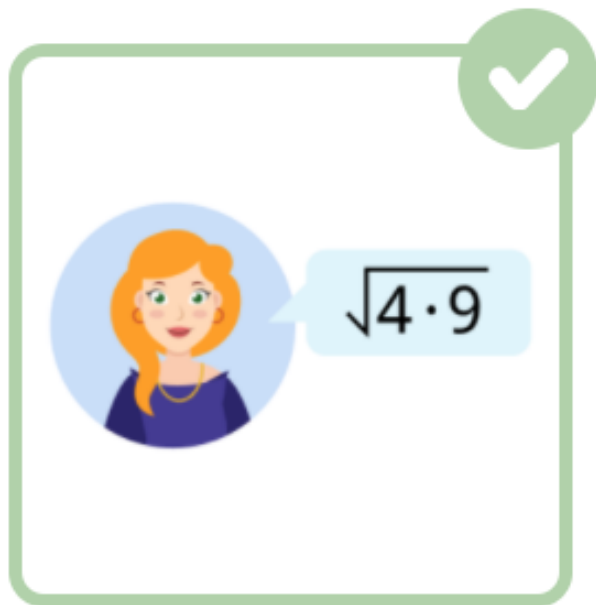
## Корень из степени


$$\sqrt{8^{10}} = \sqrt{(8^5)^2} = \text{○} \text{○}$$

Корень из степени

$$\begin{aligned}\sqrt{7^6} &= \sqrt{7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7} = \sqrt{(7 \cdot 7 \cdot 7) \cdot (7 \cdot 7 \cdot 7)} = \\ &= \sqrt{(7 \cdot 7 \cdot 7)^2} = \sqrt{(7^3)^2} = 7^3\end{aligned}$$

## Корень из произведения



Корень  
из произведения



Давай докажем, что

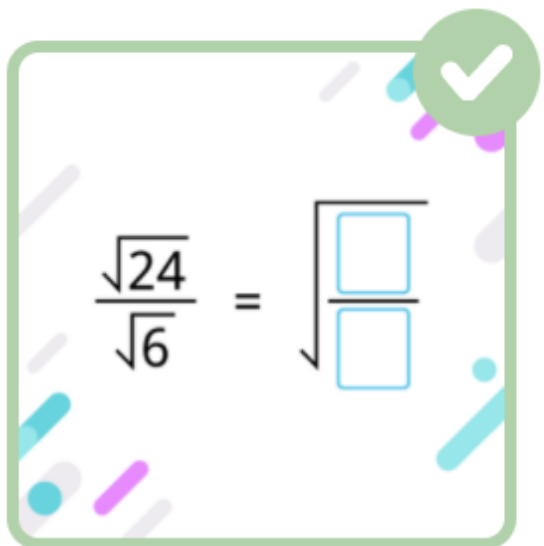
$$\sqrt{ab} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$$

при  $a \geq 0, b \geq 0$ .

Дальше >

$$\sqrt{144 \cdot 81} = \sqrt{144} \cdot \sqrt{81} = 12 \cdot 9 = 108$$

## Корень из дроби


$$\frac{\sqrt{24}}{\sqrt{6}} = \sqrt{\frac{\square}{\square}}$$

Корень из дроби



Давай докажем, что

$$\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$$

при  $a \geq 0, b > 0$ .[Дальше >](#)

$$\sqrt{\frac{121}{81}} = \frac{\sqrt{121}}{\sqrt{81}} = \frac{11}{9}$$

Вычислите

$$\sqrt{45^2} = \square$$

$$\sqrt{5^6} = \square$$

$$\sqrt{16 \cdot 25} = \square$$

$$\sqrt{18 \cdot 32} = \square$$

$$\sqrt{\frac{0,25}{16}} = \square$$

Вычислите

$$\sqrt{45^2} = 45$$

$$\sqrt{5^6} = \text{[input box]}$$

$$\sqrt{16 \cdot 25} = \text{[input box]}$$

$$\sqrt{18 \cdot 32} = \text{[input box]}$$

$$\sqrt{\frac{0,25}{16}} = \text{[input box]}$$



Вычислите

$$\sqrt{45^2} = 45$$

$$\sqrt{5^6} = 125$$

$$\sqrt{16 \cdot 25} = \text{[input box]}$$

$$\sqrt{18 \cdot 32} = \text{[input box]}$$

$$\sqrt{\frac{0,25}{16}} = \text{[input box]}$$

Вычислите

$$\sqrt{45^2} = 45$$

$$\sqrt{5^6} = 125$$

$$\sqrt{16 \cdot 25} = 20$$

$$\sqrt{18 \cdot 32} =$$

$$\sqrt{\frac{0,25}{16}} =$$

Вычислите

$$\sqrt{45^2} = 45$$

$$\sqrt{5^6} = 125$$

$$\sqrt{16 \cdot 25} = 20$$

$$\sqrt{18 \cdot 32} = \sqrt{9 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 16} = 24$$

$$\sqrt{\frac{0,25}{16}} =$$



Вычислите

$$\sqrt{45^2} = 45$$

$$\sqrt{5^6} = 125$$

$$\sqrt{16 \cdot 25} = 20$$

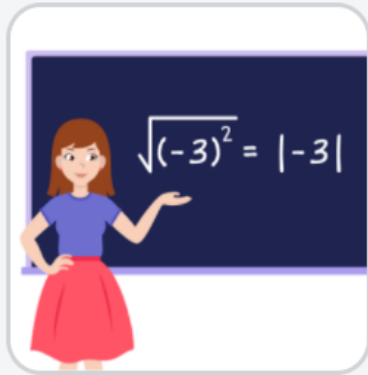
$$\sqrt{18 \cdot 32} = \sqrt{9 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 16} = 24$$

$$\sqrt{\frac{0,25}{16}} = \frac{\sqrt{0,25}}{\sqrt{16}} = \frac{0,5}{4} = \frac{1}{8}$$

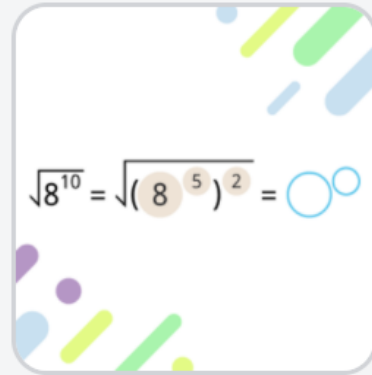
## Домашнее задание

 **Свойства корней**

Алгебра, 8 класс › Квадратные корни › Действия с корнями › Свойства корней

**Карточки**

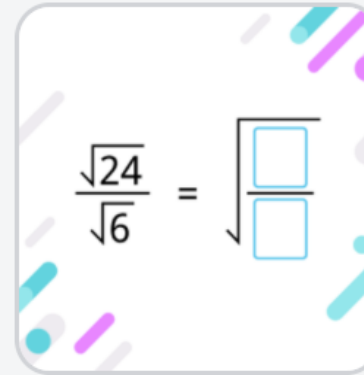
Корень из квадрата



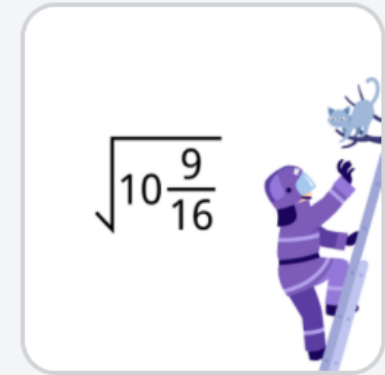
Корень из степени



Корень из произведения



Корень из дроби



Тренировка



# Онлайн-уроки от Учи.ру



Давайте заниматься  
вместе на Учи.ру!

**8 800 500 30 72**

**info@uchi.ru**

**uchi.ru**