



## Степень с рациональным показателем



обозначает  $\sqrt[n]{a}$

обозначает  $\sqrt[n]{a}$

обозначает  $\sqrt[n]{a}$   
обозначает  $\sqrt[n]{a}$

обозначает  $\sqrt[n]{a}$



*обозначает*

$${}^n\sqrt{a}$$

*обозначает*  ${}^n\sqrt{a}$  *обозначает*  ${}^n\sqrt{a}$  *обозначает*  ${}^n\sqrt{a}$

обозначает  $\sqrt[n]{a}$   $n\sqrt{a}$  обозначает  $\sqrt[n]{a}$

обозначает  $\sqrt[n]{a}$  обозначает  $\sqrt[n]{a}$   $n\sqrt{a}$  обозначает  $\sqrt[n]{a}$

обозначает  $\sqrt[n]{a}$  обозначает  $\sqrt[n]{a}$



*Степень с основанием, равным нулю,  
определяется только для положительного  
дробного показателя:*

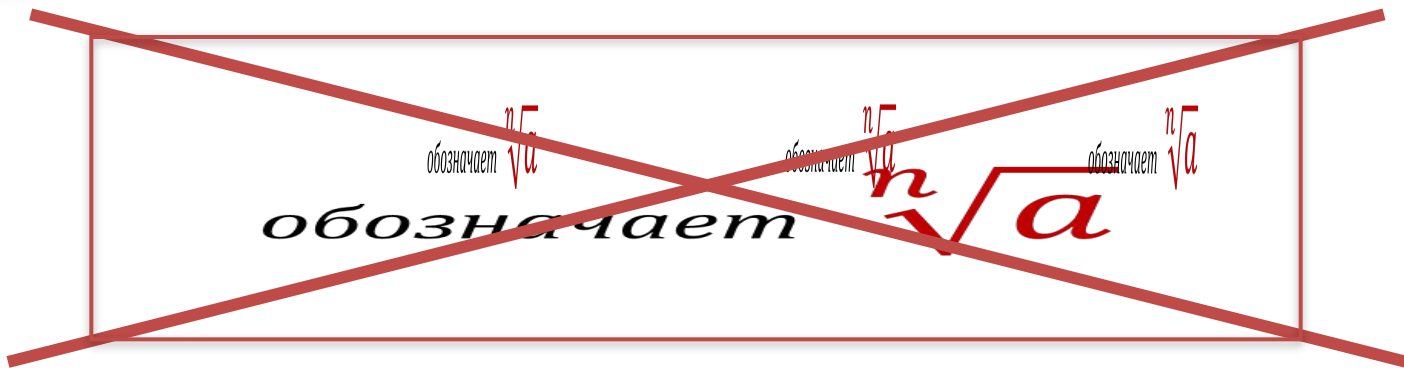
*обозначает*

$${}^n\sqrt{a}$$

*обозначает*  ${}^n\sqrt{a}$   
*обозначает*  ${}^n\sqrt{a}$



*Для отрицательных оснований степень с дробным показателем не рассматривается.*





*Свойства степени с целым  
показателем справедливы и для степени  
с любым рациональным показателем.*





*обозначает*

$$\sqrt[n]{a}$$

*обозначает*  $\sqrt[n]{a}$

*обозначает*  $\sqrt[n]{a}$

*обозначает*  $\sqrt[n]{a}$



обозначает  $\sqrt[n]{a}$

обозначает  $\sqrt[n]{a}$

обозначает  $\sqrt[n]{a}$

*обозначает*

---

$$\sqrt[n]{a}$$

Решение

- Упростим выражение:

*обозначает*

$$\sqrt[n]{a}$$

*обозначает*

$$\sqrt[n]{a}$$

*обозначает*

$$\sqrt[n]{a}$$

Ответ: 50.

обозначает  $\sqrt[n]{a}$

---

## Решение

- *Разложим на множители числитель и знаменатель дроби:*

обозначает  $\sqrt[n]{a}$

обозначает  $\sqrt[n]{a}$