

Тема: Корень n-ой степени, его свойства

**Задание 1. Просмотрите видеоурок**

В поисковой строке наберите РЭШ (Российская электронная школа)

Выберите:

10 класс

Предмет: Алгебра и начала математического анализа

Урок 16

Просмотрите основную часть урока

Запишите себе в тетрадь основные определения и свойства

**Задание 2. Совместно с преподавателем рассмотрите примеры**

### Таблица основных степеней

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2 <sup>n</sup>	4	8	16	32	64	128	256	512	1024
3 <sup>n</sup>	9	27	81	243	729	2187	6561	19683	59049
4 <sup>n</sup>	16	64	256	1024	4096	16384	65536	262144	
5 <sup>n</sup>	25	125	625	3125	15625	78125	390625		
6 <sup>n</sup>	36	216	1296	7776	46656	279936			
7 <sup>n</sup>	49	242	2401	16807	117649				
8 <sup>n</sup>	64	512	4096	32768					
9 <sup>n</sup>	81	729	6561	59049					

$$\sqrt[4]{\frac{81}{256}}$$

$$\left(-\sqrt[4]{11}\right)^4$$

$$\sqrt[3]{-25} \cdot \sqrt[6]{25}$$

$$\sqrt[5]{2 \cdot 16}$$

$$\sqrt[3]{9} \cdot \sqrt[6]{9}$$

$$\frac{\sqrt[3]{243}}{\sqrt[3]{-9}}$$

$$\sqrt[6]{9 \cdot 81}$$

$$\frac{\sqrt[3]{-625}}{\sqrt[3]{-5}}$$

$$\left(\sqrt[3]{7}\right)^3$$

$$\sqrt[4]{81 \cdot 16}$$

$$\left(2\sqrt[5]{-2}\right)^5$$

$$\sqrt[3]{75 \cdot 45}$$

$$\sqrt[6]{64000000}$$

$$\sqrt[3]{24 \cdot 9}$$

$$\frac{\sqrt[6]{128}}{\sqrt[6]{2}}$$

$$\sqrt[6]{0,000729}$$

$$\sqrt[7]{16} \cdot \sqrt[7]{-8}$$

$$\left(-\sqrt[6]{2}\right)^6$$

$$\sqrt[4]{16 \cdot 625}$$

$$\frac{\sqrt[4]{128}}{\sqrt[4]{8}}$$

$$\sqrt[3]{8} \cdot \sqrt[3]{27}$$

$$\sqrt[5]{32 \cdot 243}$$

$$\sqrt[4]{48 \cdot 27}$$

$$\sqrt[3]{343 \cdot 0,125}$$

$$\sqrt[3]{8 \cdot 343}$$