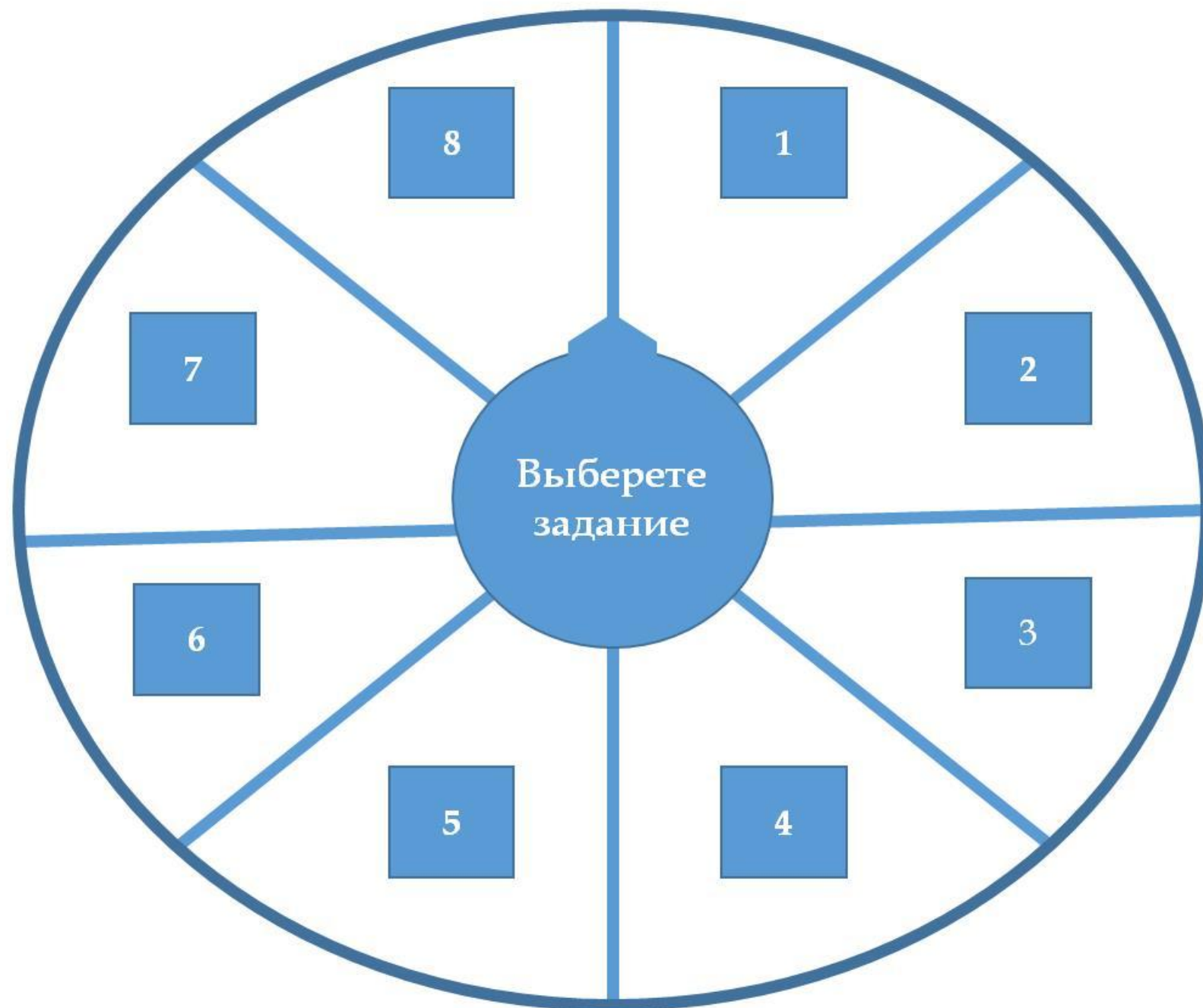


Корень n-ой степени

Интерактивный тренажер

$$\sqrt[n]{a} = b, b^n = a$$



Найдите значение числового выражения

а) $\sqrt[4]{16 \cdot 625}$; б) $\sqrt[5]{32 \cdot 243}$; в) $\sqrt[3]{8 \cdot 343}$; г) $\sqrt[4]{0,0001 \cdot 16}$.

Свойства корня

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

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

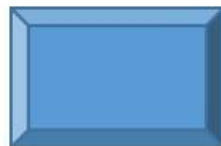
$$(\sqrt[n]{a})^m = \sqrt[n]{a^m}$$

$$\sqrt[m]{\sqrt[n]{a}} = \sqrt[mn]{a}$$

$$\sqrt[n]{a} = \sqrt[mn]{a^m}$$

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

$$\sqrt[2n]{a^{2n}} = |a|$$



Найдите значение числового выражения

а) $\sqrt[5]{160 \cdot 625}$; б) $\sqrt[3]{24 \cdot 9}$; в) $\sqrt[4]{48 \cdot 27}$; г) $\sqrt[3]{75 \cdot 45}$.

Свойства корня

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

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

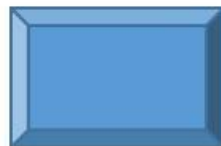
$$(\sqrt[n]{a})^m = \sqrt[n]{a^m}$$

$$\sqrt[m]{\sqrt[n]{a}} = \sqrt[mn]{a}$$

$$\sqrt[n]{a} = \sqrt[mn]{a^m}$$

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

$$\sqrt[2n]{a^{2n}} = |a|$$



Найдите значение числового выражения

а) $\sqrt[3]{9} \cdot \sqrt[6]{9}$; б) $\sqrt[7]{16} \cdot \sqrt[7]{-8}$; в) $\sqrt[5]{27} \cdot \sqrt[5]{9}$; г) $\sqrt[3]{-25} \cdot \sqrt[6]{25}$.

Свойства корня

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

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

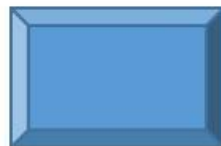
$$(\sqrt[n]{a})^m = \sqrt[n]{a^m}$$

$$\sqrt[m]{\sqrt[n]{a}} = \sqrt[mn]{a}$$

$$\sqrt[n]{a} = \sqrt[mn]{a^m}$$

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

$$\sqrt[2n]{a^{2n}} = |a|$$



Найдите значение числового выражения

а) $\frac{\sqrt[3]{-625}}{\sqrt[3]{-5}}$; б) $\frac{\sqrt[4]{128}}{\sqrt[4]{8}}$; в) $\frac{\sqrt[3]{243}}{\sqrt[3]{-9}}$; г) $\frac{\sqrt[6]{128}}{\sqrt[6]{2}}$

Свойства корня

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

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

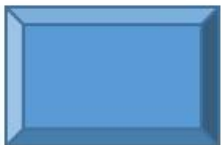
$$(\sqrt[n]{a})^m = \sqrt[n]{a^m}$$

$$\sqrt[m]{\sqrt[n]{a}} = \sqrt[mn]{a}$$

$$\sqrt[n]{a} = \sqrt[mn]{a^m}$$

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

$$\sqrt[2n]{a^{2n}} = |a|$$



Найдите значение числового выражения

$$\text{а) } \sqrt[6]{\frac{64}{100\,000\,000}} \cdot \sqrt[4]{39\frac{1}{16}} : \sqrt[3]{-3\frac{19}{27}};$$

Свойства корня

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

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

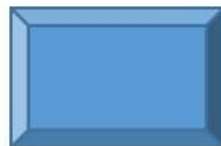
$$(\sqrt[n]{a})^m = \sqrt[n]{a^m}$$

$$\sqrt[m]{\sqrt[n]{a}} = \sqrt[mn]{a}$$

$$\sqrt[n]{a} = \sqrt[mn]{a^m}$$

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

$$\sqrt[2n]{a^{2n}} = |a|$$



Найдите значение числового выражения

$$\sqrt[5]{1\frac{11}{16} \cdot 4,5} - \frac{\sqrt[5]{9}}{\sqrt[5]{288}}$$

Свойства корня

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

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

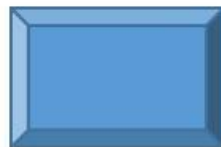
$$(\sqrt[n]{a})^m = \sqrt[n]{a^m}$$

$$\sqrt[m]{\sqrt[n]{a}} = \sqrt[mn]{a}$$

$$\sqrt[n]{a} = \sqrt[mn]{a^m}$$

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

$$\sqrt[2n]{a^{2n}} = |a|$$



Найдите значение числового выражения

$$\sqrt[5]{-\frac{243}{1024}} \cdot \sqrt[3]{-4\frac{17}{27}};$$

Свойства корня

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

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

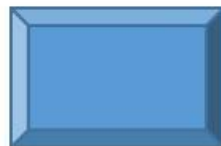
$$(\sqrt[n]{a})^m = \sqrt[n]{a^m}$$

$$\sqrt[m]{\sqrt[n]{a}} = \sqrt[mn]{a}$$

$$\sqrt[n]{a} = \sqrt[mn]{a^m}$$

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

$$\sqrt[2n]{a^{2n}} = |a|$$



Найдите значение числового выражения

$$\sqrt[4]{3\frac{3}{8} \cdot 1\frac{1}{2}} + \frac{\sqrt[4]{5}}{\sqrt[4]{80}}.$$

Свойства корня

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

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

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

$$\sqrt[m]{\sqrt[n]{a}} = \sqrt[mn]{a}$$

$$\sqrt[n]{a} = \sqrt[mn]{a^m}$$

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

$$\sqrt[2n]{a^{2n}} = |a|$$

