

Тест

1. Найдите значение выражения $\sqrt[5]{2^3 \cdot 3^2} \cdot \sqrt[5]{2^7 \cdot 3^3}$.

- а) 56 б) 18 в) 12 д) 36

2. Решить уравнение: $\sqrt{x-4} = 7$

- а) 0, в) 49 с) 50 д) 53

3. $\sqrt[3]{54a^5b^7c^3}$ выносите множитель из под корня

- а) $54abc\sqrt[3]{a^2b}$ б) $3abc\sqrt[3]{ab^2}$ в) $3ab^2c\sqrt[3]{2a^2b}$ д) $abc\sqrt[3]{54a^2b}$

4. Вычислить: $625^{-\frac{1}{4}} \cdot 8^{\frac{1}{3}} \cdot (32^0)^{-5}$

- а) 10 б) 50 в) 100 д) 25

Степень с рациональным и иррациональным показателем.

**Цели обучения, которые достигаются на
данном уроке:**

11.2.1.3 - знать определение и свойства
степени с рациональным и
иррациональным показателем;

1. Упростить выражение:

$$\left(\frac{4}{c^{\frac{1}{2}}}\right)^{\frac{1}{6}} \cdot \left(\frac{c^{\frac{3}{4}}}{8}\right)^{-\frac{2}{5}} ; \quad \left(\frac{27x^{\frac{1}{2}}}{z^{0,2}}\right)^{2,5} \cdot \left(\frac{z^{\frac{1}{12}}}{3^4\sqrt{3}x^{\frac{1}{24}}}\right)^6$$

2. Найдите значение выражения:

$$\left(\frac{b^{\frac{2}{3}}c^{\frac{1}{4}}}{b^{\frac{1}{6}}c^{-\frac{1}{2}}}\right)^{-\frac{2}{3}}, \quad \text{если } b=0,001 \quad c=25$$

Домашняя работа

- № 10.11
- 10.12
- 10.14