

І семестр

Домашнее задание по математике

1. Представьте в виде степени с рациональным показателем:

$$\sqrt[4]{x^3} =$$

$$\sqrt[8]{x^{-5}} =$$

2. Представьте в виде корня:

$$x^{-\frac{4}{5}} =$$

$$x^{\frac{1}{7}} =$$

3. Вычислите:

$$1) 35^0 \qquad 2) 64^{-\frac{2}{3}} \qquad 3) \left(\frac{8}{27}\right)^{-\frac{1}{3}} \qquad 4) 5^{\frac{2}{3}} \cdot 25^{\frac{2}{3}}$$

$$5) (0,064)^{-\frac{1}{3}} \qquad 6) 81^{\frac{2}{3}} : 81^{\frac{1}{6}} \qquad 7) \left(0,04^{\frac{11}{5}}\right)^{\frac{5}{22}}$$

$$8) \left(\frac{4}{5}\right)^{-2} - \left(\frac{1}{27}\right)^{\frac{1}{3}} + 4 \cdot 26^0$$

$$9) \frac{4^{\frac{3}{4}} \cdot 4^{\frac{5}{4}}}{4^{\frac{3}{2}}}$$