

Степень с рациональным и действительным показателем

Фамилия Имя _____

1. Найдите значение выражения $\frac{49^{5,2}}{7^{8,4}}$.

Ответ:

2. Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[15]{5} \cdot 5 \cdot \sqrt[10]{5}}{\sqrt[6]{5}}$.

Ответ:

3. Найдите значение выражения $8^{0,76} \cdot 64^{0,12}$.

Ответ:

4. Найдите значение выражения $\frac{6^{\sqrt{6}} \cdot 5^{\sqrt{6}}}{30^{\sqrt{6}-2}}$.

Ответ:

5. Найдите значение выражения $35^{-4,7} \cdot 7^{5,7} : 5^{-3,7}$.

Ответ:

6. Найдите значение выражения $6^{\sqrt{8}+2} \cdot 6^{1+3\sqrt{8}} : 6^{4\sqrt{8}+1}$.

Ответ:

7. Найдите значение выражения $0,75^{\frac{1}{8}} \cdot 4^{\frac{1}{4}} \cdot 12^{\frac{7}{8}}$.

Ответ:

8. Найдите значение выражения $\frac{(5^{\frac{4}{7}} \cdot 7^{\frac{2}{3}})^{21}}{35^{12}}$.

Ответ:

9. Найдите значение выражения $\frac{5^{\sqrt{6}-3}}{0,2^{-\sqrt{6}}}$.

Ответ:

10. Найдите значение выражения $(\frac{2^{\frac{1}{3}} \cdot 2^{\frac{1}{4}}}{\sqrt[12]{2}})^2$.

Ответ: