

1. Найдите значение выражения  $5^{0,36} \cdot 25^{0,32}$ .

2. Найдите значение выражения  $\frac{3^{6,5}}{9^{2,25}}$ .

3. Найдите значение выражения  $7^{\frac{4}{9}} \cdot 49^{\frac{5}{18}}$ .

4. Найдите значение выражения  $\frac{2^{3,5} \cdot 3^{5,5}}{6^{4,5}}$ .

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

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

7. Найдите значение выражения  $\frac{(2^{\frac{3}{5}} \cdot 5^{\frac{2}{3}})^{15}}{10^9}$ .

8. Найдите значение выражения  $0,8^{\frac{1}{7}} \cdot 5^{\frac{2}{7}} \cdot 20^{\frac{6}{7}}$ .

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

10. Найдите значение выражения  $4^8 \cdot 11^{10} : 44^8$ .

11. Найдите значение выражения  $3^{\sqrt{5}+10} \cdot 3^{-5-\sqrt{5}}$ .

12. Найдите значение выражения  $(5^{12})^3 : 5^{37}$ .

13. Найдите значение выражения  $(49^6)^3 : (7^7)^5$ .

14. Найдите значение выражения  $5^{3\sqrt{7}-1} \cdot 5^{1-\sqrt{7}} : 5^{2\sqrt{7}-1}$ .

15. Найдите значение выражения  $2^{3\sqrt{7}-1} \cdot 8^{1-\sqrt{7}}$ .

16. Найдите значение выражения  $\frac{0,5^{\sqrt{10}-1}}{2^{-\sqrt{10}}}$ .

17. Найдите значение выражения  $\frac{6^{\sqrt{3}} \cdot 7^{\sqrt{3}}}{42^{\sqrt{3}-1}}$ .

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

19. Найдите значение выражения  $3^{-0,7} \cdot 3^{1,3} \cdot 9^{0,7}$ .

20. Найдите значение выражения  $\left(\sqrt{a} : a^{\frac{1}{3}}\right)^4$  при  $a = 8$ .