

Прототипы задания №2 (базовый уровень)

1. Найдите значение выражения $5^{0,36} \cdot 25^{0,32}$
2. Найдите значение выражения $\frac{4^{3,5} \cdot 5^{2,5}}{20^{1,5}}$
3. Найдите значение выражения $\frac{9^{\frac{1}{3}} \cdot 9^{\frac{1}{4}}}{\sqrt[12]{9}}$
4. Найдите значение выражения $8^{0,76} \cdot 64^{0,12}$
5. Найдите значение выражения $\frac{3^{6,5}}{9^{2,25}}$
6. Найдите значение выражения $7^{\frac{4}{9}} \cdot 49^{\frac{5}{18}}$
7. Найдите значение выражения $\frac{2^{3,5} \cdot 3^{5,5}}{6^{4,5}}$
8. Найдите значение выражения $35^{-4,7} \cdot 7^{5,7} : 5^{-3,7}$
9. Найдите значение выражения $\left(\frac{2^{\frac{1}{3}} \cdot 2^{\frac{1}{4}}}{\sqrt[12]{2}} \right)^2$
10. Найдите значение выражения $\frac{\left(2^{\frac{3}{5}} \cdot 5^{\frac{2}{3}} \right)^{15}}{10^9}$
11. Найдите значение выражения $0,8^{\frac{1}{7}} \cdot 5^{\frac{2}{7}} \cdot 20^{\frac{6}{7}}$
12. Найдите значение выражения $\frac{49^{5,2}}{7^{8,4}}$
13. Найдите значение выражения $4^8 \cdot 11^{10} : 44^8$
14. Найдите значение выражения $3^{\sqrt{5}+10} \cdot 3^{-\sqrt{5}-10}$
15. Найдите значение выражения $(5^{12})^3 : 5^{37}$
16. Найдите значение выражения $(49^6)^3 : (7^7)^5$
17. Найдите значение выражения $5^{3\sqrt{7}-1} \cdot 5^{1-\sqrt{7}} : 5^{2\sqrt{7}-1}$
18. Найдите значение выражения $2^{3\sqrt{7}-1} \cdot 8^{1-\sqrt{7}}$
19. Найдите значение выражения $\frac{0,5^{\sqrt{10}-1}}{2^{-\sqrt{10}}}$
20. Найдите значение выражения $\frac{6^{\sqrt{3}} \cdot 7^{\sqrt{3}}}{42^{\sqrt{3}-1}}$
21. Найдите сумму чисел $9,4 \cdot 10^2$ и $2,1 \cdot 10^3$
22. Найдите значение выражения $\frac{0,24 \cdot 10^6}{0,6 \cdot 10^4}$
23. Найдите частное от деления $1,6 \cdot 10^2$ на $4 \cdot 10^{-2}$

24. Найдите значение выражения $\frac{40^5 \cdot 4^{-4}}{10^3}$
25. Найдите произведение чисел $4 \cdot 10^5$ и $2,3 \cdot 10^{-7}$
26. Найдите значение выражения $6 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1$
27. Найдите значение выражения $6 \cdot 10^1 \cdot 5 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^3$
28. Найдите значение выражения $7^2 \cdot 3^7 : 21^2$
29. Найдите сумму чисел $9,4 \cdot 10^3$ и $2,2 \cdot 10^2$
30. Найдите значение выражения $0,17 \cdot 0,3 - 0,049$