

Действия со степенями

1. В 2 № 26738. Найдите значение выражения $5^{0,36} \cdot 25^{0,32}$.

2. В 2 № 62113.

Найдите значение выражения $\frac{4^{3,5} \cdot 5^{2,5}}{20^{1,5}}$.

3. В 2 № 62429. Найдите значение выражения $\left(\frac{9^{\frac{1}{3}} \cdot 9^{\frac{1}{4}}}{\sqrt[12]{9}}\right)^3$.

4. В 2 № 71883.

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

5. В 2 № 26739. Найдите значение выражения $\frac{3^{6,5}}{9^{2,25}}$.

6. В 2 № 26740. Найдите значение выражения $7^{\frac{4}{9}} \cdot 49^{\frac{5}{18}}$.

7. В 2 № 26741. Найдите значение выражения $\frac{2^{3,5} \cdot 3^{5,5}}{6^{4,5}}$.

8. В 2 № 26742. Найдите значение выражения $35^{-4,7} \cdot 7^{5,7} : 5^{-3,7}$.

9. В 2 № 26747. Найдите значение выражения $\left(\frac{2^{\frac{1}{3}} \cdot 2^{\frac{1}{4}}}{\sqrt[12]{2}}\right)^2$.

10. В 2 № 26748. Найдите значение выражения $\frac{(2^{\frac{3}{5}} \cdot 5^{\frac{2}{3}})^{15}}{10^9}$.

11. В 2 № 26749. Найдите значение выражения $0,8^{\frac{1}{7}} \cdot 5^{\frac{2}{7}} \cdot 20^{\frac{6}{7}}$.

12. В 2 № 26754. Найдите значение выражения $\frac{49^{5,2}}{7^{8,4}}$.

13. В 2 № 26897. Найдите значение выражения $4^8 \cdot 11^{10} : 44^8$.

14. В 2 № 26899. Найдите значение выражения $3^{\sqrt{5}+10} \cdot 3^{-5-\sqrt{5}}$.

15. В 2 № 77394. Найдите значение выражения $(5^{12})^3 : 5^{37}$.

16. В 2 № 77398. Найдите значение выражения $(49^6)^3 : (7^7)^5$.

17. В 2 № 77406. Найдите значение выражения $5^{3\sqrt{7}-1} \cdot 5^{1-\sqrt{7}} : 5^{2\sqrt{7}-1}$.

18. В 2 № 77407. Найдите значение выражения $2^{3\sqrt{7}-1} \cdot 8^{1-\sqrt{7}}$.

19. В 2 № 77408. Найдите значение выражения $\frac{0,5^{\sqrt{10}-1}}{2^{-\sqrt{10}}}$.

20. В 2 № 77410. Найдите значение выражения $\frac{6^{\sqrt{3}} \cdot 7^{\sqrt{3}}}{42^{\sqrt{3}-1}}$.

21. В 2 № 506425. Найдите сумму чисел $9,4 \cdot 10^2$ и $2,1 \cdot 10^3$

22. В 2 № 506246. Найдите значение выражения $\frac{0,24 \cdot 10^6}{0,6 \cdot 10^4}$.

23. В 2 № 506274. Найдите частное от деления $1,6 \cdot 10^2$ на $4 \cdot 10^{-2}$.

24. В 2 № 506857. Найдите значение выражения $\frac{40^5 \cdot 4^{-4}}{10^3}$.

25. В 2 № 506465. Найдите произведение чисел $4 \cdot 10^5$ и $2,3 \cdot 10^{-7}$.

26. В 2 № 506405. Найдите значение выражения $6 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1$.

27. В 2 № 506670. Найдите значение выражения $6 \cdot 10^1 \cdot 5 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^3$.

28. В 2 № 506995. Найдите значение выражения $7^2 \cdot 3^7 : 21^2$.

29. В 2 № 506755. Найдите сумму чисел $9,4 \cdot 10^3$ и $2,2 \cdot 10^2$.

30. В 2 № 507005. Найдите значение выражения $0,17 \cdot 0,3 - 0,049$.