

Преобразования числовых логарифмических выражений

1. Задание 9 № 26843. Найдите значение выражения $(\log_2 16) \cdot (\log_6 36)$.

Ответ: 8

2. Задание 9 № 26844. Найдите значение выражения $7 \cdot 5^{\log_5 4}$.

Ответ: 28

3. Задание 9 № 26845. Найдите значение выражения $36^{\log_6 5}$.

Ответ: 25

4. Задание 9 № 26846. Найдите значение выражения $\log_{0,25} 2$.

Ответ: -0,5

5. Задание 9 № 26847. Найдите значение выражения $\log_4 8$.

Ответ: 1,5

6. Задание 9 № 26848. Найдите значение выражения $\log_5 60 - \log_5 12$.

Ответ: 1

7. Задание 9 № 26849. Найдите значение выражения $\log_5 0,2 + \log_{0,5} 4$.

Ответ: -3

8. Задание 9 № 26850. Найдите значение выражения $\log_{0,3} 10 - \log_{0,3} 3$.

Ответ: -1

9. Задание 9 № 26851. Найдите значение выражения $\frac{\log_3 25}{\log_3 5}$.

Ответ: 2

10. Задание 9 № 26852. Найдите значение выражения $\frac{\log_7 13}{\log_{49} 13}$.

Ответ: 2

11. Задание 9 № 26853. Найдите значение выражения $\log_5 9 \cdot \log_3 25$.

Ответ: 4

12. Задание 9 № 26854. Найдите значение выражения $\frac{9^{\log_5 50}}{9^{\log_5 2}}$.

Ответ: 81

13. Задание 9 № 26855. Найдите значение выражения $(1 - \log_2 12)(1 - \log_6 12)$.

Ответ: 1

14. Задание 9 № 26856. Найдите значение выражения $6 \log_7 \sqrt[3]{7}$.

Ответ: 2

15. Задание 9 № 26857. Найдите значение выражения $\log_{\sqrt[6]{13}} 13$.

Ответ: 6

16. Задание 9 № 26858. Найдите значение выражения $\frac{\log_3 18}{2 + \log_3 2}$.

Ответ: 1

17. Задание 9 № 26859. Найдите значение выражения $\frac{\log_3 5}{\log_3 7} + \log_7 0,2$.

Ответ: 0

18. Задание 9 № 26860. Найдите значение выражения $\log_{0,8} 3 \cdot \log_3 1,25$.

Ответ: -1

19. Задание 9 № 26861. Найдите значение выражения $5^{\log_{25} 49}$.

Ответ: 7

20. Задание 9 № 26862. Найдите значение выражения $\log_{\sqrt{7}}^2 49$.

Ответ: 16

21. Задание 9 № 26882. Найдите значение выражения $5^{3+\log_5 2}$.

Ответ: 250

22. Задание 9 № 26883. Найдите значение выражения $8^{2\log_8 3}$.

Ответ: 9

23. Задание 9 № 26885. Найдите значение выражения $64^{\log_8 \sqrt{3}}$.

Ответ: 3

24. Задание 9 № 26889. Найдите значение выражения $\log_4 \log_5 25$.

Ответ: 0,5

25. Задание 9 № 26892. Найдите значение выражения $\frac{24}{3^{\log_3 2}}$.

Ответ: 12

26. Задание 9 № 26893. Найдите значение выражения $\log_{\frac{1}{13}} \sqrt{13}$.

Ответ: -0,5

27. Задание 9 № 26894. Найдите значение выражения $\log_3 8,1 + \log_3 10$.

Ответ: 4

28. Задание 9 № 26896. Найдите значение выражения $\frac{\log_6 \sqrt{13}}{\log_6 13}$.

Ответ: 0,5

29. Задание 9 № 77418. Вычислите значение выражения: $(3^{\log_2 3})^{\log_3 2}$.

Ответ: 3

30. Задание 9 № 509086. Найдите значение выражения $\frac{\log_2 12,8 - \log_2 0,8}{5^{\log_{25} 16}}$.

Ответ: 1