Преобразования числовых логарифмических выражений

1. Найдите значение выражения $(\log_2 16)\cdot(\log_6 36)$.

2. Найдите значение выражения $7\cdot 5^{\log_5 4}$.

3. Найдите значение выражения $36^{\log_6 5}$.

4. Найдите значение выражения $\log_{0,25} 2$.

5. Найдите значение выражения $\log_4 8$.

6. Найдите значение выражения $\log_5 60-\log_5 12$.

7. Найдите значение выражения $\log_5 0,2+\log_{0,5} 4$.

8. Найдите значение выражения $\log_{0,3} 10-\log_{0,3} 3$.

9. Найдите значение выражения $\dfrac{\log_3 25}{\log_3 5}$.

10. Найдите значение выражения $\dfrac{\log_7 13}{\log_{49} 13}$.

11. Найдите значение выражения $\log_5 9\cdot\log_3 25$.

12. Найдите значение выражения $\dfrac{9^{\log_5 50}}{9^{\log_5 2}}$.

13. Найдите значение выражения $(1-\log_2 12)(1-\log_6 12)$.

14. Найдите значение выражения $6\log_7\sqrt[3]{7}$.

15. Найдите значение выражения $\log_{\sqrt[6]{13}} 13$.

16. Найдите значение выражения $\dfrac{\log_3 18}{2+\log_3 2}$.

17. Найдите значение выражения $\dfrac{\log_3 5}{\log_3 7}+\log_7 0,2$.

18. Найдите значение выражения $\log_{0,8} 3\cdot\log_3 1,25$.

19. Найдите значение выражения $5^{\log_{25} 49}$.

20. Найдите значение выражения $\log^2_{\sqrt{7}} 49$.

21. Найдите значение выражения $5^{3+\log_5 2}$.

22. Найдите значение выражения $8^{2\log_8 3}$.

23. Найдите значение выражения $64^{\log_8\sqrt{3}}$.

24. Найдите значение выражения $\log_4\log_5 25$.

25. Найдите значение выражения $\dfrac{24}{3^{\log_3 2}}$.

26. Найдите значение выражения $\log_{\frac{1}{13}}\sqrt{13}$.

27. Найдите значение выражения $\log_3 8,1+\log_3 10$.

28. Найдите значение выражения $\dfrac{\log_6\sqrt{13}}{\log_6 13}$.

29. Вычислите значение выражения: $(3^{\log_2 3})^{\log_3 2}$.

30. Найдите значение выражения $\dfrac{\log_2 12,8-\log_2 0,8}{5^{\log_{25} 16}}$.

31. Найдите значение выражения $\dfrac{\log_2 3,2-\log_2 0,2}{3^{\log_9 25}}$.