

Unit 8.5 Homework Answers

1. $\log_3 4 + \log_3 x$

2. $\ln 15 + \ln x$

3. $\log 3 + 4 \log x$

4. $5 \log_5 x$

5. $\log_2 2 - \log_2 5$

6. $\ln 12 - \ln 5$

7. $\log_4 \frac{7}{10}$

8. $\ln 3$

9. $\log 11x^2$

10. $\ln x^6 y^4$

11. 1.404

12. 1.594

13. 2.465

14. 1.486

15. $\log_4 x - \log_4 3 - \log_4 y$

16. $\ln 4 + 2 \ln x + \ln y$

17. $\log_7 5 + 3 \log_7 x + \log_7 y + 2 \log_7 z$

18. $\log_6 36 + 2 \log_6 x$

19. $2 \ln x + \frac{1}{3} \ln y$

20. $\log 10 + 3 \log x$

21. $\log \frac{x^5}{y^4}$

22. $\log_4 32x^7 y^4$

23. $\ln 10x$

24. $\log_5 4x^{\frac{1}{3}}$ or $\log_5 4\sqrt[3]{x}$

25. 0.875

26. 1.100

27. -1.358

28. -0.860

29. $\frac{1}{2} \log_2 x$

30. $\ln 6 + 2 \ln x - 4 \ln y$

31. $\frac{3}{4} \ln x$

32. $\frac{1}{2} (\log_3 9 + \log_3 x)$

33. $\ln \frac{64}{y^4}$

34. $\log_3 50$