

Answer Key

Lesson 7.5

Practice Level B

1. C 2. A 3. D 4. B 5. 1.447 6. 0.243
7. 1.204 8. 1.690 9. -0.602 10. -0.116
11. $\log_3 3 + \log_3 x$ 12. $\log 2 + \log x - \log 5$
13. $2 \log_7 x + \log_7 y$ 14. $2 \log_2 x - \log_2 4$
15. $\frac{1}{2} \ln x + \frac{1}{2} \ln y$ 16. $\log 5 + \frac{1}{3} \log x$
17. $-\ln 2 - 2 \ln x$ 18. $\log_9 2 + 3 \log_9 x - \frac{1}{2}$
19. $\log_6 x + 2 \log_6 y - \frac{1}{2} \log_6 z$ 20. $\log_3 16$
21. $\log 4x^3y$ 22. $\log \frac{3\sqrt{x}}{5}$ 23. $\ln 2x^2$
24. $\log \frac{2x^2}{3}$ 25. $\ln \frac{2(x+1)^3}{y}$ 26. 1.277
27. 3.404 28. 0.139 29. 3.920 30. 2.018
31. 6.919 32. $\text{pH} = 6.1 + \log B - \log C$
33. 7.38 34. just below normal