

Algebra 2 Chapter 7 No Calculator Key

1. 4

2. $8x$

3. -2

4. -3

5. 4

6. 2

7. $2x$

8. $5x$

9. $3x$

10. $-\frac{1}{2}$

11. 6

12. $(5^2)^{\log_5 y}$
 $= 5^{\log_5 y^2}$
 $= y^2$

13. $\log_3 6 + 2 \log_3 x + 3 \log_3 y$

14. $\log_4 7 + \frac{5}{2} \log_4 x$

15. $\ln \frac{3x}{2y^4} = \ln 3 + \ln x - \ln 2 - 4 \ln y$

16. $\ln 25$

17. $\log_5 \frac{40}{9}$

18. $\log 2x^4$

19. $y = 4^x - 3$

20. $y = \ln x - 2$

21. $\frac{13}{5}$

22. $\frac{4}{3}$

23. $\frac{3}{10}$

24. 9

25. 219