

SM3H 5.3 odd answers

1. 0

3. M

5. $\log_a M + \log_a N$

7. $r \log_a M$

9. 7

11. false

13. -13

15. 1

17. 6

19. $x + 4$

21. 0.5

23. $-\frac{2}{3}$

25. -4

27. $\frac{1}{5}$

29. 14

31. 5

33. 0

35. $-\frac{7}{2}$

37. $\log 5 - \log y$

39. $2 \log_6 x + 3 \log_6 y$

41. $-2 \log_3 x$

43. $1 + \ln x$

45. $\ln(x) - x$

47. $2 \ln x + \frac{1}{2} \ln(1 - x)$

49. $\ln \frac{y}{x}$

51. $\log \left(\frac{x^3 y}{z^2} \right)$

53. $\log_5 (u^3 v^4)$

55. $\log \left(\frac{(x+3)(x-1)}{(x+1)(x+6)(x-2)} \right)$

57. -a

59. $\frac{\log 21}{\log 3} \approx 2.771$

61. $\frac{\ln x}{\ln 3}$

63. $\frac{\log x}{\log 3}$

65. $\frac{\log x}{\log 5} = y$

67. 1

69. $\frac{5}{4}$

71. $y = Cx^2 + Cx$

