

Section 6.5 answers

1) 4

3) 6

5) 5

7) 5

9) 1

11) 18

13) $2\log_3x + 3\log_3y$

15) $2\log_5x + 6\log_5y + \log_5z$

17) $\log_2x + 3\log_2y - 2\log_2z$

19) $\log_2x + \log_2y - 2\log_2w - 5\log_2z$

21) $3\log_4x + 4\log_4y$

23) $2\log_2x + \frac{1}{3}\log_2y$

25) $\log_2(x^3y^4)$

27) $\log_3(x^2y^4z)$

29) $\log_2\frac{x^5y^3}{z}$

31) $\log\frac{x^4}{y^2z^3}$

33) $\log_3\frac{yz}{x^2}$

35) $\ln\frac{xy^3}{z^2}$

37) 1.58

39) 1.46

41) -0.31

43) 1.80

45) -0.95

47) 17

49) 40

51) 17

53) 65

55) 10

57) -26