

Answer Key 2

Page 56 1-36, Page 58 37-54, Page 62 69-84, Page 63 89-100, Page 64 5-12, Page 67 25-32, Page 68 33-66, Page 72 75-86

P56

1. x	2. y	3. m, n
4. a, b	5. $4x, 3$	6. $5, -3t^2$
7. $\frac{5}{3}, -3y^3$	8. $6x, \frac{2}{3}$	9. $a^2, 4ab, b^2$
10. $x^2, 18xy, y^2$	11. 14	12. 25
13. $-\frac{1}{3}$	14. $\frac{2}{3}$	15. $\frac{2}{5}$
16. $-\frac{3}{4}$	17. 2π	18. π
19. $y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y$	20. $(-x)(-x)(-x)(-x)(-x)(-x)$	21. $2 \cdot 2 \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x$
22. $(-5)(-5)(-5) \cdot x \cdot x$	23. $4 \cdot y \cdot y \cdot z \cdot z \cdot z$	24. $3 \cdot u \cdot v \cdot v \cdot v \cdot v$
25. $a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a$	26. $z \cdot z \cdot z \cdot z \cdot z \cdot z \cdot z \cdot z \cdot z$	27. $-4 \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x$
28. $a \cdot a \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y$	29. $-9 \cdot a \cdot a \cdot a \cdot b \cdot b \cdot b$	30. $2 \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot z \cdot z \cdot z \cdot z$
31. $(x+y)(x+y)$	32. $(s-t)(s-t)(s-t)(s-t)(s-t)$	33. $\left(\frac{a}{3s}\right)\left(\frac{a}{3s}\right)\left(\frac{a}{3s}\right)\left(\frac{a}{3s}\right)$
34. $\left(-\frac{2}{5x}\right)\left(-\frac{2}{5x}\right)\left(-\frac{2}{5x}\right)$	35. $2 \cdot 2 \cdot (a-b)(a-b)(a-b)$ $(a-b)(a-b)$	36. $3 \cdot 3 \cdot 3(r+s)(r+s)$ $(r+s)(r+s)$

P 58

37. a) 0 b) -9	38. a) 2 b) -5	39. a) 3 b) 13
40. a) 0 b) -80	41. a) 6 b) 4	42. a) 0 b) $-\frac{152}{7}$
43. a) 3 b) -20	44. a) 6 b) 10	45. a) 33 b) 112
46. a) -8 b) 0	47. a) 5 b) 14	48. a) -6 b) -15
49. a) 0 b) Undefined	50. a) 10 b) Undefined	51. a) $-\frac{1}{5}$ b) $\frac{3}{10}$
52. a) 0 b) $-\frac{1}{10}$	53. a) 0 b) 11	54. a) -4 b) -3

P 62

69. k	70. z	71. $3(x+5), 10$
72. $\frac{6}{t}, -22$	73. $-2u^4$	74. $\frac{1}{3}x^5$
75. $(-3)^3(x-y)^2$	76. $8^3(u-v)^3$	77. a) $\frac{15}{2}$ b) 10
78. a) 175 b) 140	79. a) 72 b) 320	80. a) 240 b) 175
81. a) $x+6$ b) 29 inches c) 26.5 inches	82. a) $60t$ b) 165miles	

<p>83.</p> <p>a) $\frac{3(4)}{2} = 6 = 1+2+3$</p> <p>b) $\frac{6(7)}{2} = 21 = 1+2+3+4+5+6$</p> <p>c) $\frac{10(11)}{2} = 55 = 1+2+\dots+9+10$</p>	<p>84.</p> <p>a) $\frac{4(1)}{2} = 2$</p> <p>b) $\frac{5(2)}{2} = 5$</p> <p>c) $\frac{6(3)}{2} = 9$</p>
---	--

P 63

89. 17	90. 11	91. 10
92. 8	93. 24	94. -8
95. 12	96. -35	

97. Commutative Property of Multiplication	98. Additive Inverse Property
99. Distributive Property	100. Associative Property of Addition

P 64

5. $32+16z$	6. $21-12a$	7. $-10x+5y$
8. $-33y+18$	9. $8x+8$	10. $2r+20$
11. $-36s^2+6s$	12. $-u+v$	

P 67

25. $-2y$	26. $9x$	27. $-2x+5$
28. $4s+3$	29. $11x+4$	30. $5x-6$
31. $3r+7$	32. $10t+5$	

P 68

33. $12x$	34. $-35a$	35. $-4x$
36. $-5t$	37. $6x^2$	38. $12y^2$
39. $-10z^3$	40. $-40t^3$	41. $9a$
42. $2x$	43. $-\frac{x^3}{3}$	44. $\frac{x^2}{4}$
45. $-24x^4y^4$	46. $21r^3s^4$	47. $2x$
48. $3x-17$	49. $13s-2$	50. $5x+7$
51. $-2m+21$	52. $5l+7$	53. $8x+38$
54. $-12r+19s$	55. $8x+26$	56. $-\frac{3}{8}y+9$
57. $2x-17$	58. 15	59. $10x-7x^2$
60. $-5x^2+6x$	61. $3x^2+5x-3$	62. $2z^2+2z+5$
63. $4t^2-11t$	64. x^2	65. $26t-2t^2$
66. $-y^2+19y$		

Page 72 75-86

75. x^2-xy+4	76. $r^2+2rs-6$	77. $17z+11$
78. $6x+2$	79. $-21y^3$	80. $-8t^5$
81. $\frac{x^2}{5}$	82. $\frac{y^3}{7}$	83. $23x+10$
84. $-3x-15$	85. $3x-5$	86. $-x^2+7x$