

1. a) 1,269      b) 97,351      c) 4,918,627      2. 200; 50,000; 7,000; 900,000
3. a) <      b) >      c) =      d) >
4. a) 73,700; 74,000; 70,000      b) 567,500; 568,000; 570,000      5. 8; 3; 4
6. \$1.76      7. 901, 903, 905, 907, 909, 911, 913, 915, 917, 919
8. a) 703      b) 235      9. a) 7,706      b) 6,359
10. a) 8,647      b) 5,406      11. a) 9,010      b) 2,996
12. a) 7; 70; 700; 7,000      b) 5; 50; 500; 5,000
13. a) 
$$\begin{array}{r} 827 \\ + 165 \\ \hline 992 \end{array}$$
      b) 
$$\begin{array}{r} 946 \\ - 516 \\ \hline 430 \end{array}$$
14. 42 yrs; father's age is extra information      15. 7,981
16.  $18+27=45$  pages
17. a)  $3+3+3+3+3+3=18$ ;  $3 \times 6=18$       b)  $2+2+2+2+2=10$ ;  $2 \times 5=10$
18. a)  $7 \times 7=49$       b)  $8 \times 9=72$
19. a) 40, 45, 50      b) 42, 44, 46      c) 32, 36, 40
20. a) 0; zero      b) 30; commutative      c) 456; identity
- d) 21; commutative      21. a) 45      b) 96
22. a) 42      b) 40      23. 33      24. no
25. 40      26. a) 96      b) 81      27. 12
28. 7 cars      29. 54, 9, 9, 6      30. a) 8      b) 4
31. a) <      b) =      c) >      d) >
32. 7 teams      33. 18; 42; 54      34. c      35. b
36. a) 180,000      b) 180,000      c) 500,000      d) 280,000
- e) 81,000      f) 600      37. a) 296      b) 310
38. a) 2,420      b) 4,746      39. a) 1,692      b) 2,247
- c) 1998      d) 789      40. Yes
41. a) 130      b) 273      42. a) 4,068      b) 1,960
43. \$380      44. a) variable      b) constant      c) constant
45. a) 32; 38; 46      b) 49; 70; 350      46. a)  $m+50$       b)  $\frac{x-y}{6}$
47. a) The sum of a and b is multiplied by 7.
- b) The difference of 33 and two times of x.
48. a) 243      b) 625
49. a) adding 17;  $p+17$       b) divide by 8;  $k \div 8$       50. a) 41      b) 11
51. a) unlike      b) like      52. a)  $17x$       b)  $2ab$
53. a) 17      b) 42
54. mango=3; apple=4; orange=5      55. a) 110      b) 120
56. a) 168      b) 135      57. a) 420,000
- b) 232,000      58. a) <      b) =      c) >
- d) >      59. \$456      60. a) 8; 80; 800; 8,000
- b) 9; 90; 900; 9,000      61. a) 200; 2,000; 20,200      b) 240,000      62. a) 15,742
- b) 16,170      63. a) 3,520      b) 2,701      c) 4,018
- d) 7,680      64. a) 3,198      b) 12,048
65. a)  $58 \div 4=14$  R2      b)  $125 \div 8=15$  R5      66. 12 R3
67. a) 63 R2      b) 38 R8      68. a) 7,000      b) 400
69. a) 8      b) 24 R1      70. a) 70      b) 1,833 R1
71. a) <      b) =      72. 25      73. 13, 17, 19
74. yes;  $2 \times 17=34$       75. 5 teams      76. a) 9; b) 8; c) 15; d) 11