

69. a) and b) Fragnito -4, third; Chan +18, first; George +2, second; Petty -21, fifth; Lloyd -6, fourth
 70. -25°C 71. -350 m per minute 72. a) 8949 m
 b) Death Valley by 314 m

Chapter Check

1. +8 2. -4 3. -9 4. -3 5. +12 6. +5 7. +7
 8. 0 9. +5 10. -7 11. -1 12. +9 13. -13
 14. +6 15. -3 16. +7 17. +12 18. +12 19. -12
 20. -20 21. +66 22. +72 23. -15 24. -32
 25. +4 26. +2 27. -3 28. -2 29. +3 30. +5
 31. -3 32. -3 33. +4 34. +1 35. -3 36. -18
 37. +26 38. -4 39. -9 40. -26 41. -21°C
 42. 24°C 43. loss of 3 kg 44. -2°C 45. \$8 less per share

Using the Strategies p. 141

1. 48 cm² 2. 6 3. 20:04 4. 181 5. 63 6. 8
 7. 82, 84, 83 8. 5 10. 64, 65 11. 17 12. \$2.17
 Data Bank 1. the Nile River, by 645 km 2. a

Cumulative Review pp. 142-143

- Chapter 1: 1. exact 2. exact 3. forty 4. six tenths 5. twenty thousand 6. six hundredths
 7. eight hundred 8. six thousandths 9. 2 990 000
 10. 258.4 11. 55.069 12. 84 000 200 13. 173
 14. 850 15. 107 16. 168 17. 8 18. 81 19. 16
 20. 27 21. 5 22. 36 23. 3.15×10^7
 24. 2.215×10^1 25. 13 700 26. 90 200 000
 27. 24, 44, 2256, 904, 642, 3176, 4448, 576
 28. 24, 44, 2256, 904, 3176, 4448, 576 29. 24,
 2256, 642, 576 30. 24, 2256, 904, 3176, 4448, 576
 31. 24, 2256, 642, 576 32. 621, 576, 1989 33. 1,
 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100 34. 1, 3, 5, 9, 15, 45
 35. 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 18, 24, 36, 48, 72, 144
 36. 3 37. 3 38. 23 Chapter 2: 1-4. Answers
 may vary. 1. $\frac{2}{6}$ 2. $\frac{4}{10}$ 3. $\frac{8}{6}$ 4. $\frac{6}{20}$ 5. $2\frac{1}{2}$ 6. $4\frac{4}{5}$
 7. $3\frac{3}{4}$ 8. $16\frac{1}{2}$ 9. $\frac{13}{5}$ 10. $\frac{13}{9}$ 11. $\frac{13}{4}$ 12. $\frac{21}{8}$
 13. $\frac{7}{10}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}$ 14. $1\frac{1}{2}, 1\frac{3}{5}, 1\frac{3}{4}$ 15. 1.25 16. 0.875
 17. 0.83 18. 1.6 19. $\frac{13}{20}$ 20. $\frac{21}{20}$ 21. $\frac{19}{8}$ 22. $\frac{1}{500}$
 23. $\frac{5}{9}$ 24. $1\frac{7}{9}$ 25. $2\frac{8}{9}$ 26. -6 27. +2 28. -4
 29. +8 30. -11 31. +1 33. -3, +2, 0, -2, +3
 34. -4, -3, -1, 0, +1, +2, +5 35. a) $\frac{1}{24}$ b) $\frac{1}{12}$ c) $\frac{1}{8}$
 d) $\frac{5}{12}$ e) $\frac{3}{4}$ f) $1\frac{1}{4}$ Chapter 3: 1-4. Estimates
 may vary. 1. 1600, 1546 2. 1000, 1217 3. 120,
 119.4 4. 0, 0.11 5. 36 451 6. 2223 7. 45.651
 8-10. Estimates may vary. 8. 1400, 1794 9. 78,
 78.12 10. 19, 26.46 11. 1.59 12. 1.47

13. 0.629 14. 229.4 15. 3500 16. 65 17. 115
 18. 97 19. 38 20. 51.5 21. 30 22. 13
 23. \$157.90 24. -4°C 25. \$19.60 26. \$13.95
 Chapter 4: 1. +7 2. -7 3. +3 4. -4 5. +3
 6. -5 7. -7 8. -2 9. +3 10. -8 11. +18
 12. -15 13. +8 14. -30 15. +3 16. -6 17. -4
 18. +5 19. -3 20. -4 21. +4 22. +10 23. +6
 24. +5 25. -5 26. -2 27. -2 28. -5 29. -27
 30. -16 31. -1.25 32. +22 33. +10 34. -32
 35. $6 \times (3 - (-2)) + 4 = 34$ 36. $(12 + 8) \div (2 - 7) = -4$
 37. -6

Chapter 5

Getting Started pp. 146-147

- Activity 1: 1. a) $\frac{16}{100} = \frac{4}{25}$ b) $\frac{30}{100} = \frac{3}{10}$ c) $\frac{14}{100} = \frac{7}{50}$ d) $\frac{34}{100} = \frac{17}{50}$ e) $\frac{6}{100} = \frac{3}{50}$
 Decimals and Fractions 1. 0.5 2. 0.25 3. 0.75 4. 0.2 5. 0.4
 6. 0.6 7. 0.3 8. 0.03 9. 0.003 10. $\frac{1}{5}$ 11. $\frac{2}{5}$
 12. $\frac{3}{5}$ 13. $\frac{4}{5}$ 14. $\frac{3}{20}$ 15. $\frac{7}{20}$ 16. $\frac{9}{20}$ 17. $\frac{11}{20}$
 18. $\frac{13}{20}$ 19. $\frac{1}{3}$ 20. $\frac{1}{4}$ 21. $\frac{1}{4}$ 22. $\frac{1}{3}$ 23. $\frac{2}{3}$ 24. $\frac{5}{6}$
 25. $\frac{1}{3}$ 26. $\frac{1}{5}$ 27. $\frac{1}{4}$ 28. $\frac{9}{4}$ 29. $\frac{7}{2}$ 30. $\frac{11}{5}$ 31. $\frac{22}{3}$
 32. $\frac{9}{8}$ 33. $\frac{8}{3}$ 34. $\frac{13}{4}$ 35. $\frac{21}{8}$ 36. $\frac{5}{3}$ 37. $3\frac{1}{4}$
 38. $4\frac{1}{2}$ 39. $1\frac{1}{4}$ 40. $3\frac{4}{5}$ 41. $3\frac{3}{7}$ 42. $6\frac{2}{5}$ 43. $2\frac{1}{4}$
 44. $4\frac{1}{4}$ 45. $3\frac{1}{4}$ 46. 50 47. 75 48. 40 49. 70
 50. 12 51. 45 Mental Math 1. 46 2. 910
 3. 50 4. 330 5. 100 6. 80 7. 20 8. 30 9. 80
 10. 90 11. 325 12. 600 13. 60 14. 50 15. 40
 16. 30 17. 72 18. 144 19. 250 20. 75 000
 21. 3600 22. 54 000 23. 350 24. 1200 25. 6
 26. 600 27. 6 28. 60 29. 24 30. 15 31. 750
 32. 20 33. 2 34. 3 35. 0 36. 4 37. 5 38. 3
 39. 5 40. 0 41. $\frac{3}{5}$ 42. $\frac{3}{5}$ 43. $\frac{2}{15}$ 44. $\frac{3}{7}$ 45. $\frac{2}{3}$
 46. $\frac{1}{4}$ 47. 12 48. 8 49. 1 50. $\frac{3}{8}$ 51. $\frac{1}{3}$ 52. 3
 53. a) 50 b) 40 c) 40

Learning Together pp. 148-149

- Activity 1: 1. 19% 2. 14% 3. 35% 4. 8%
 5. 24% Activity 5: 1. 8%, 8% 2. 44%, 32%
 3. 48%, 42% 4. 0%, 18%

Section 5.1 p. 151

- Practice 1. 25% 2. 68% 3. 52% 4. 99%
 5. 25% 6. 30% 7. 50% 8. 50% 9. 50%
 10. 25% 11. 10, 10 12. 14, 14 13. 80, 80 14. 8,
 8 15. 21% 16. 9% 17. 35% 18. 14% 19. 42%