

Unit R5.1

1. a) 7:15 b) 3:15 c) 7:8 2. 3:4 3. 9:23
 5. a) yes b) no c) yes 6. John 7. 7:9
 9. 5 and 0.2; 4.8 10. a) \$21/student b) 6 miles/min
 c) 9 chocolates/children d) 30 passengers/bus 11. 9 km/hr
 12. a) 5 miles/min and 4 miles/min; first b) \$1.6/lb and \$1.5/lb; first
 c) 6 pages/hour and 7 pages/hour; second
 13. a) 276 km b) 123 mile/hr c) 6 hr d) 51 min
 14. 500 km 15. \$50; 5:14

Unit R5.2

17. a) 280 b) 21 18. b 19. a) 35
 b) 72 21. 3 inch 22. 1:25 23. 70 miles 24. 1 inch:40,000 miles
 25. second one
 26. second 27. a) yes b) no 28. 9:14

Unit R5.3

27. a) 30% b) 40% c) 40% d) 50% 30. $\frac{3}{5}$
 31. a) 83% b) 64% 32. 240 lb 33. yes; 24
 34. a) 0.24; $\frac{6}{25}$ b) 0.25; 25% c) $\frac{1}{20}$; 0.05 d) 75%; $\frac{3}{4}$ e) 0.25; 25%
 f) $\frac{7}{100}$; 7% 35. a) 1.20; $\frac{6}{5}$ b) $\frac{313}{100}$; 313%
 c) 0.6667, $66\frac{1}{3}\%$ d) 2.50; 250% e) 159%; $\frac{159}{100}$
 f) 2.40; $\frac{12}{5}$ g) $\frac{1}{20}$; 0.05 h) $\frac{1}{400}$; 0.0025 i) 0.0020; $\frac{1}{500}$
 36. $\frac{1}{5}=0.2$, $\frac{1}{5}\%=0.002$ 37. 108 38. no
 39. a) 0.9 b) 19 c) 15.84 d) 1.68 e) 0.748 f) 78
 40. 2 pieces

Unit R5.4

41. a) 20% b) $16\frac{2}{3}\%$ c) 12.5% 42. 25%
 43. a) 20% b) 10% c) 10% d) 20% e) 50% f) $33\frac{1}{3}\%$
 44. 40% 45. 70% 46. a) \$6 b) \$2.5 c) \$5.5
 d) \$15 e) \$6.5 f) 0.005 47. a) \$33 b) 285
 48. a) P=0.40 b) P=\$99.10 c) L=5.45 d) L=\$99 49. L=\$6.25
 50. a) \$106.38 b) \$135.04 c) \$186.75 d) \$316.80 (about)
 51. \$605 52. a) \$399 b) \$711.90 53. \$419.98
 54. a) \$208 b) \$324 c) \$4,230 d) \$3,078
 55. \$2,475
 56. \$5,225