

Unit 17.1

1. a) $\frac{5}{21}$ b) $\frac{7}{9}$ c) $\frac{5}{7}$ d) $\frac{3}{7}$ 3. 9:7 4. a) 23:30
 b) 37:30 c) 16:37 d) 11:14 e) 22:30 f) 23:26 g) 11:22
 h) 15:23 i) 30:198 j) 14:198 5. $\frac{45}{48}$
 6. black and white; black and total; white and total 7. c
 8. a) 9:19 b) 5:7 c) 16:40

Unit 17.2

2. a) yes b) no c) yes d) yes 3. a) = b) =
 c) \neq 4. a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{9}{19}$ c) 7:4 d) 1:4 e) 1:16
 f) 13:23 6. b 8. c

Unit 17.3

1. a) 8 l/family b) 4 cm/sec c) \$2.85/lb d) 9 plants/line 2. $(5; \frac{1}{5})$
 3. a) 4 pages/min b) 3 crows/tree c) 28 days/full moon
 d) 2 eggs/day e) 22 miles/hour f) 50 km/hour
 g) 23 students/classroom h) 99 meters/min i) 50 t/month j) 155 fish/pound
 4. b) 10 miles/hour c) 7.5 miles/min d) i 5. 4,200 miles

Unit 17.4

1. a) $\$ \frac{490}{7}$, $\$ \frac{520}{8}$ b) \$49 c) \$65 d) first lot < second lot
 3. a) $32 > 29.67$ b) $3.75 < 4.44$ c) $5 > 4$ d) $4.44 > 3.90$ 4. a) first b) first
 5. 5 liters 6. Tuesday 7. a 8. 94.5 km

Unit 17.5

1. a) 7 m/h b) 1,107 m/h 3. a) 433 m/hr b) 203 hr
 c) 56 miles/day d) 12 hr e) 80 miles/hr
 f) 157.5 km/hr g) 8 km/min h) 704 meters 4. insect
 5. 4,320 miles 6. c 7. 1,590 km/hr 8. 94.5 km

Unit 17.6

1. a) 5:4 b) $\frac{5}{4}$ c) $\frac{5}{9}$ 3. a) $\frac{4}{7}$ b) $\frac{4}{11}$ c) $\frac{7}{11}$
 4. \$36, \$12, \$24 5. no; 12:11 6. 14:20; 20:14 7. $\frac{14}{34}$

Unit 17.7

1. a) 123:107 b) 19:148 c) 155:230 d) 142:290 2. 1,800 L
 3. a) $\frac{14}{24}; \frac{21}{36}; \frac{28}{48}; \frac{35}{60}$ b) $\frac{60}{75}; \frac{72}{90}; \frac{84}{105}; \frac{96}{120}$ c) $\frac{72}{28}; \frac{108}{42}; \frac{144}{56}; \frac{180}{70}$
 4. a) yes b) no 6. a) 15 mm b) 144 7. 0.65 min
 8. a) second b) first 9. first 10. a) 468m/h b) 86.85 m
 c) 718.4 min d) 594 m/min 11. 97.5 12. $\frac{125}{220}; \frac{95}{220}$
 13. 125:220; 95:220 14. 7:3 15. 50 yrs