

Unit 12.1

1. a) 16      b)  $\frac{1}{6}$       c) 5      d) 5      e) 5      f) 5
2. 7      3.  $5\frac{1}{3}$  hr      4. b      5. 4 pieces

Unit 12.2

1. a)  $\frac{1}{5}$       b)  $1\frac{4}{7}$       c) 5      d) 1      e)  $\frac{1}{27}$       f)  $1\frac{9}{10}$
2. a) 25      b)  $7\frac{1}{2}$       c)  $18\frac{2}{3}$       d)  $\frac{4}{25}$       e)  $10\frac{2}{3}$       f) 40
- g) 75      h)  $13\frac{1}{2}$       i) 16      j) 8      3.  $2\frac{1}{2}$  m      4.  $15\frac{1}{8}$  cm
5. c      6. no

Unit 12.3

1. a)  $\frac{7}{8}$       b)  $1\frac{1}{4}$       c)  $\frac{2}{5}$       d)  $\frac{5}{9}$       e)  $\frac{5}{6}$       f)  $1\frac{5}{16}$
2. a)  $\frac{9}{10}$       b)  $\frac{15}{32}$       c)  $\frac{5}{6}$       d)  $1\frac{1}{6}$       e)  $2\frac{1}{2}$       f)  $\frac{6}{7}$
3. a) 2      b)  $\frac{2}{81}$       c) 8      d)  $\frac{1}{4}$       e)  $1\frac{1}{3}$       f)  $\frac{27}{50}$
4.  $2\frac{10}{27}$       5. 27      6. b      7.  $1\frac{9}{40}$

Unit 12.4

1. a) 7      b) 3      c) 5      d) 12      e) 4      f) 11
2. 8 ft      3. 3 times      4. d

Unit 12.5

1. a) 6      b)  $1\frac{22}{35}$       c)  $13\frac{7}{43}$       d)  $\frac{38}{41}$       e)  $\frac{91}{113}$       f)  $3\frac{1}{35}$
2. a)  $1\frac{1}{4}$       b)  $1\frac{1}{3}$       c) 1      d)  $\frac{12}{25}$       e)  $\frac{21}{34}$       f)  $1\frac{19}{33}$
3. a)  $\frac{3}{5}$       b)  $\frac{11}{24}$       c)  $1\frac{4}{5}$       d) 8      e)  $\frac{35}{36}$       f)  $\frac{78}{119}$
4. 7      5.  $3\frac{1}{3}$       6. c      7. Rs  $13\frac{71}{78}$ ; Rs  $6\frac{149}{156}$

Unit 12.6

1. a) 80      b) 9      c)  $6\frac{2}{3}$       d)  $12\frac{6}{7}$
2. 8      4. d      5.  $k \div 4 = 1\frac{1}{2}$ ;  $k=6$

Unit 12.7

1. a)  $\frac{4}{5}, \frac{5}{5}, \frac{6}{5}, \frac{7}{5}$ ; increased by  $\frac{1}{5}$       b)  $15\frac{1}{2}, 14, 13\frac{1}{2}, 12$ ; decreased by  $1\frac{1}{2}$   
c)  $\frac{5}{2}, \frac{5}{16}, \frac{5}{32}, \frac{5}{64}$ ; multiplied by  $\frac{1}{2}$       d) -15, -13, -11; -3; increased by 2  
e) 2:15, 3:00, 3:45, 5:45; increased by 45 min
2. a) 30, 18, 4      b) 80, 110, 145
3. c
4. a) 21      b) 13      c) 22
- 

Unit 12.8

1.  $1\frac{1}{2}$   
2. 4  
3. 105  
4.  $\frac{3}{14}$   
5.  $\frac{1}{3}$   
6. i) 5, 7, 9, 99, 199  
ii) 11, 14, 32, 152, 302  
iii) 13, 17, 21, 41, 401  
iv) 51, 55, 90, 370, 720  
v) 10, 17, 26, 101, 2,501