

ANSWERS

1. [+ Whole Numbers to 10] page 1

- Skill 1.1** a) 10, 8, 7, 5, 4, 9, 11, 3, 6, 12
b) 9, 13, 7, 16, 12, 14, 10, 11, 15, 8
c) 7, 13, 12, 6, 15, 8, 11, 10, 9, 14
d) 10, 17, 11, 15, 18, 9, 12, 14, 16, 13
- Skill 1.2** a) 10, 9, 6, 12, 7, 8, 5, 11, 14, 13
b) 14, 13, 9, 15, 17, 8, 12, 11, 16, 10
c) 13, 15, 18, 17, 9, 16, 11, 12, 10, 14
d) 12, 14, 7, 15, 10, 8, 13, 11, 6, 9
- Skill 1.3** a) 13, 18, 11, 19, 17, 12, 15, 10, 16, 14
b) 15, 14, 10, 16, 18, 9, 13, 12, 17, 11
c) 16, 18, 11, 19, 14, 12, 17, 15, 10, 13
- Skill 1.4** a) 9, 15, 7, 8, 10, 12, 14, 6, 13, 11
b) 11, 12, 6, 5, 9, 14, 8, 7, 13, 10
c) 10, 15, 13, 17, 11, 18, 14, 19, 12, 16
d) 4, 11, 9, 5, 12, 10, 6, 8, 3, 7

2. [- Whole Numbers to 10] page 5

- Skill 2.1** a) 6, 4, 3, 1, 10, 5, 7, 9, 2, 8
b) 7, 1, 5, 4, 0, 2, 8, 9, 3, 6
c) 7, 3, 2, 6, 5, 8, 1, 10, 9, 4
d) 4, 1, 5, 9, 2, 3, 6, 8, 10, 7
- Skill 2.2** a) 2, 1, 8, 4, 9, 10, 7, 3, 6, 5
b) 7, 0, 5, 1, 3, 4, 9, 6, 2, 8
c) 7, 9, 2, 6, 3, 10, 5, 1, 4, 8
d) 6, 8, 1, 9, 4, 2, 7, 5, 10, 3
- Skill 2.3** a) 8, 3, 10, 6, 2, 7, 4, 5, 1, 9
b) 10, 9, 5, 1, 3, 4, 8, 7, 2, 6
c) 1, 3, 6, 4, 9, 7, 2, 10, 5, 8
d) 1, 6, 5, 9, 10, 3, 7, 4, 2, 8
- Skill 2.4** a) 7, 10, 4, 9, 3, 6, 8, 1, 5, 2
b) 5, 9, 10, 2, 7, 3, 6, 8, 4, 1
c) 3, 5, 1, 4, 7, 8, 2, 6, 10, 9
- Skill 2.5** a) 9, 5, 7, 8, 10, 2, 4, 6, 3, 1
b) 3, 4, 8, 7, 1, 6, 10, 9, 5, 2
c) 5, 10, 8, 2, 6, 3, 9, 4, 7, 1
d) 10, 7, 5, 1, 8, 6, 2, 4, 9, 3

3. [× Whole Numbers to 10] page 11

- Skill 3.1** a) 3, 8, 10, 4, 1, 6, 2, 9, 5, 7
b) 100, 40, 90, 30, 50, 70, 10, 20, 80, 60
- Skill 3.2** a) 25, 5, 30, 10, 35, 20, 45, 15, 50, 40
- Skill 3.3** a) 10, 16, 4, 14, 6, 2, 12, 20, 18, 8
b) 12, 40, 20, 16, 36, 28, 8, 24, 4, 32
- Skill 3.4** a) 18, 12, 30, 3, 15, 24, 21, 27, 9, 6
b) 3, 15, 27, 24, 12, 21, 6, 30, 18, 9
- Skill 3.5** a) 72, 32, 56, 16, 40, 48, 80, 24, 8, 64
b) 21, 42, 14, 56, 70, 7, 35, 28, 63, 49
c) 54, 36, 30, 48, 6, 24, 18, 42, 60, 12
d) 36, 18, 81, 9, 63, 27, 72, 45, 54, 90
- Skill 3.6** a) 36, 45, 18, 63, 54, 81, 90, 9, 27, 72
b) 27, 90, 54, 18, 9, 72, 45, 36, 81, 63

4. [÷ Whole Numbers to 10] page 17

- Skill 4.1** a) 7, 5, 2, 1, 4, 3, 9, 6, 8, 10
b) 10, 1, 7, 3, 6, 4, 9, 5, 2, 8
c) 2, 3, 10, 7, 5, 6, 4, 8, 1, 9
- Skill 4.2** a) 8, 1, 3, 10, 6, 2, 7, 9, 5, 4
b) 2, 6, 7, 3, 1, 4, 10, 8, 5, 9
c) 3, 8, 5, 7, 10, 1, 6, 9, 4, 2
d) 8, 10, 2, 5, 3, 7, 1, 4, 6, 9

5. [Large Number +] page 19

- Skill 5.1** a) 87, b) 79, c) 58, d) 157, e) 589, f) 986, g) 4987, h) 8389
i) 656, j) 589, k) 999, l) 8798, m) 4778, n) 3989, o) 7779
p) 7698
- Skill 5.2** a) 93, b) 86, c) 140, d) 564, e) 295, f) 591, g) 1806, h) 7590
i) 621, j) 1183, k) 802, l) 4083, m) 3766, n) 7321, o) 8030
p) 7477
- Skill 5.3** a) 91, b) 70, c) 482, d) 564, e) 575, f) 463, g) 842, h) 983

6. [Large Number -] page 23

- Skill 6.1** a) 44, b) 9, c) 542, d) 405, e) 16, f) 411, g) 680, h) 122
i) 571, j) 216, k) 3421, l) 1011, m) 6357, n) 2300, o) 1331
p) 3622, q) 8215, r) 3424, s) 2311, t) 6113
- Skill 6.2** a) 604, b) 405, c) 156, d) 554, e) 5556, f) 2349, g) 5543
h) 3260, i) 2156, j) 2626, k) 4555, l) 3296
- Skill 6.3** a) 83, b) 26, c) 45, d) 12, e) 74, f) 37, g) 33, h) 26, i) 395
j) 491, k) 843, l) 737, m) 458, n) 781, o) 795, p) 1589

7. [Powers of 10 ×, ÷] page 27

- Skill 7.1** a) 700, b) 250, c) 2240, d) 3700, e) 2500, f) 7300, g) 8000
h) 10 900, i) 39 000, j) 60 000, k) 850 000, l) 247 000
- Skill 7.2** a) 560, b) 1380, c) 4700, d) 20 950, e) 4700, f) 7500
g) 5000, h) 95 300, i) 60 000, j) 34 000, k) 70 200
l) 58 100, m) 98 000, n) 70 000, o) 950 000, p) 326 000
- Skill 7.3** a) 8, b) 7, c) 85, d) 9, e) 5, f) 24, g) 132, h) 980, i) 15
- Skill 7.4** a) 60, b) 9, c) 33, d) 160, e) 550, f) 4, g) 8, h) 95, i) 71
j) 459, k) 9, l) 74

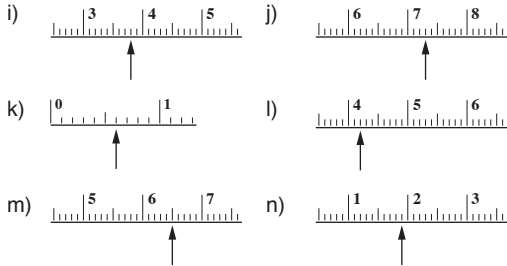
8. [Large Number ×, ÷] page 31

- Skill 8.1** a) 97, b) 88, c) 69, d) 26, e) 90, f) 82, g) 86, h) 64, i) 369
j) 664, k) 808, l) 336, m) 680, n) 393, o) 846, p) 966
- Skill 8.2** a) 400, b) 360, c) 188, d) 195, e) 108, f) 161, g) 288, h) 492
i) 328, j) 1035, k) 2863, l) 3212, m) 1080, n) 1701, o) 3690
p) 2610
- Skill 8.3** a) 714, b) 480, c) 1032, d) 4402, e) 2610, f) 6716, g) 1748
h) 3168
- Skill 8.4** a) 20, b) 23, c) 23, d) 12, e) 100, f) 400, g) 303, h) 110
i) 102, j) 132, k) 142, l) 122, m) 2000, n) 4000, o) 1430
p) 3021, q) 4432, r) 2403, s) 1003, t) 1012, u) 1322
v) 4102, w) 2102, x) 1233
- Skill 8.5** a) 51, b) 72, c) 74, d) 80, e) 53, f) 74, g) 34, h) 48, i) 300
j) 900, k) 265, l) 867, m) 2027, n) 1375, o) 1203, p) 1030

- Skill 9.1** a) 47 hundredths = 0.47, b) 35 hundredths = 0.35
 c) 6 tenths = 0.6, d) 8 tenths = 0.8
 e) 23 hundredths = 0.23, f) 19 hundredths = 0.19
 g) 4 tenths + 6 hundredths = 0.46
 h) 9 tenths + 1 hundredth = 0.91
 i) 3 tenths + 2 hundredths = 0.32
 j) 6 tenths + 6 hundredths = 0.66
 k) 8 tenths + 3 hundredths = 0.83
 l) 2 tenths + 7 hundredths = 0.27
 m) 7 tenths + 0 hundredths = 0.70
 n) 5 tenths + 4 hundredths = 0.54
 o) 7 tenths + 8 hundredths = 0.78
 p) 1 tenth + 0 hundredths = 0.10
 q) 2 tenths + 9 hundredths = 0.29
 r) 6 tenths + 5 hundredths = 0.65

- Skill 9.2** a) 0.2, b) 0.7, c) 0.9, d) 3.2, e) 4.1, f) 5.8, g) 6.1, h) 0.06
 i) 0.03, j) 0.24, k) 0.71, l) 0.66, m) 2.31, n) 5.69, o) 1.12

- Skill 9.3** a) 4.4 m, b) 0.7 m, c) 1.9 m, d) 2.7 cm, e) 1.2 m, f) 1.6 cm
 g) 3.4 m, h) 2.3 m



- Skill 9.4** a) \$0.24, b) \$0.31, c) \$0.59, d) \$1.00, e) \$9.00, f) \$4.00
 g) \$1.26, h) \$4.59, i) \$7.46, j) \$0.90, k) \$0.30, l) \$0.50
 m) \$2.06, n) \$7.04, o) \$8.01, p) \$0.08, q) \$0.04, r) \$0.03

- Skill 9.5** a) B and C, b) C and D, c) B and D, d) A and D, e) B and D
 f) A and B

- Skill 9.6** a) \$6.25, b) \$8.00, c) \$6.60, d) \$5.10, e) \$5.45, f) \$8.35

- Skill 9.7** a) \$1.55, b) \$2.70, c) \$7.95, d) \$9.10, e) \$5.35, f) \$1.15

- Skill 9.8** a) \$5.00, b) \$6.80, c) \$4.35, d) \$11.80, e) \$6.50, f) \$5.15
 g) \$8.45, h) \$10.20, i) 2.14, j) 8.04, k) 8.70, l) 7.55, m) 7.71
 n) 9.52, o) 10.91, p) 9.45, q) 11.28, r) 8.10, s) 6.24, t) 4.56
 u) 18.46, v) 14.28, w) 13.53, x) 31.01, y) 8.86, z) 12.76
 A) 8.29, B) 16.51, C) 39.86, D) 24.04, E) 66.40, F) 68.03

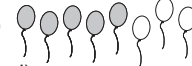




- Skill 9.9** a) 3.85, b) 1.73, c) 3.15, d) 0.98, e) 1.17, f) 6.67, g) 5.51
 h) 3.82, i) 2.57, j) 0.77, k) 2.26, l) 0.78, m) 12.75, n) 12.46
 o) 16.34, p) 9.37

- Skill 9.10** a) 1.7, b) 0.5, c) 6.2, d) 3.1, e) 2.75, f) 8.65, g) 5.39, h) 3.73
 i) 2.82, j) 4.66, k) 1.17, l) 6.28

- Skill 9.11** a) \$14.30, b) \$17.05, c) \$4.09, d) \$2.73, e) \$2.18, f) \$10.91
 g) \$4.55, h) \$12.27

- Skill 9.12** a) 53, b) 62, c) 97, d) 18, e) 7, f) 1, g) 41.8, h) 50.6, i) 37.9
 j) 10.3, k) 27.4, l) 95.6, m) 270, n) 910, o) 830, p) 50
 q) 470, r) 90, s) 625, t) 781, u) 439

- Skill 9.13** a) 60.3, b) 84.8, c) 36.9, d) 68.4, e) 72.3, f) 37.8, g) 89.6
 h) 32.8, i) 5.15, j) 6.08, k) 7.53, l) 4.92, m) 5.06, n) 9.78
 o) 12.09, p) 30.06

- Skill 10.1** a) $\frac{2}{5}$, b) $\frac{3}{11}$, c) $\frac{4}{7}$, d) $\frac{3}{5}$, e) $\frac{3}{4}$, f) 
 g)  , h)  , i)  , j) 

- Skill 10.2** a) $\frac{2}{3}$, b) $\frac{1}{4}$, c) $\frac{1}{2}$, d) $\frac{2}{5}$, e) $\frac{2}{7}$, f) $\frac{5}{6}$, g) $\frac{1}{3}$, h) $\frac{4}{5}$, i) $\frac{5}{8}$, j) $\frac{2}{9}$


- Skill 10.3** a) A and C, b) B and D, c) A and B, d) C and D

- e) $\frac{8}{8}$, f) $\frac{7}{7}$, g) $\frac{5}{5}$, h) $\frac{9}{9}$, i) $\frac{12}{12}$, j) $\frac{4}{4}$, k) $\frac{15}{15}$, l) $\frac{3}{3}$


- Skill 10.4** a) $\frac{1}{2}$, b) $\frac{5}{6}$, c) $\frac{1}{4}$, d) $\frac{2}{5}$, e) $\frac{5}{7}$, f) $\frac{1}{3}$, g) $\frac{5}{8}$, h) $\frac{3}{10}$

- Skill 10.5** a) $2\frac{1}{2}$, b) $1\frac{3}{4}$, c) $2\frac{3}{5}$, d) $3\frac{5}{6}$, e) $4\frac{1}{4}$, f) $1\frac{3}{5}$, g) $6\frac{5}{6}$, h) $3\frac{3}{7}$

- Skill 10.6** a) 

- b) 

- c) 


- d) 

- e) 

- f) 

- g) 

- h) 

- Skill 10.7** a) $\frac{5}{8}$ 

- b) $\frac{4}{4}$ 

- c) $\frac{4}{6}$ 


- d) $\frac{8}{10}$ 

- e) $\frac{3}{8}$, f) $\frac{5}{7}$, g) $\frac{5}{9}$, h) $\frac{1}{6}$

- Skill 10.8**

- a) $<$
 c) $\frac{4}{6}$ 


- b) $>$
 d) $\frac{7}{10}$ 

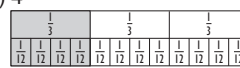
- e) $\frac{5}{7}$ 

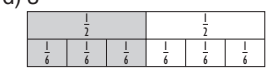
- f) $\frac{5}{6}$ 

- Skill 10.9** a) $>$, b) $>$, c) $<$, d) $<$, e) $<$, f) $>$


- Skill 10.10** a) 6 

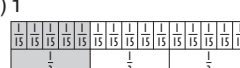
- b) 6 

- c) 4 

- d) 3 

- e) 2 

- f) 1 



- g) 1 



- h) 3 



- i) 20, j) 9, k) 3, l) 3, m) 4, n) 2, o) 4, p) 1, q) 2, r) 28, s) 12
 t) 30



10. [Fractions] (cont.)

Skill 10.11

a) $\frac{3}{4}$  b) $\frac{2}{5}$ 

c) $\frac{3}{5}$  d) $\frac{7}{8}$ 

e) $\frac{5}{6}$  f) $\frac{4}{7}$ 

g) $\frac{3}{5}$  h) $\frac{3}{4}$ 

i) <, j) >, k) >, l) >, m) <, n) <, o) >, p) <

Skill 10.12

a) $\frac{2}{3}$, b) $\frac{5}{7}$, c) $\frac{4}{5}$, d) $\frac{7}{9}$, e) $\frac{5}{6}$, f) $\frac{3}{4}$, g) $\frac{4}{5}$, h) $\frac{3}{8}$, i) $\frac{4}{9}$
 j) $\frac{7}{8}$, k) $\frac{7}{10}$, l) $\frac{11}{12}$, m) $\frac{6}{7}$, n) $\frac{7}{9}$, o) $\frac{2}{5}$, p) $\frac{12}{13}$, q) $\frac{9}{10}$
 r) $\frac{10}{11}$

Skill 10.13

a) $\frac{1}{3}$, b) $\frac{3}{5}$, c) $\frac{4}{9}$, d) $\frac{3}{7}$, e) $\frac{3}{8}$, f) $\frac{1}{5}$, g) $\frac{3}{10}$, h) $\frac{5}{12}$, i) $\frac{5}{11}$
 j) $\frac{10}{17}$, k) $\frac{7}{15}$, l) $\frac{4}{13}$, m) $\frac{3}{4}$, n) $\frac{6}{9}$, o) $\frac{3}{6}$

Skill 10.14

a) $\frac{2}{3}$, b) $\frac{2}{3}$, c) $\frac{3}{4}$, d) $\frac{1}{2}$, e) $\frac{1}{3}$, f) $\frac{4}{7}$, g) $\frac{5}{6}$, h) $\frac{3}{5}$, i) $\frac{1}{5}$
 j) $\frac{3}{5}$, k) $\frac{2}{5}$, l) $\frac{2}{7}$, m) A and C, n) C and D, o) B and D

Skill 10.15

a) 21, b) 20, c) 25, d) 25, e) 8, f) 70, g) 8, h) 200

Skill 10.16

a) $2\frac{8}{10}$, b) $5\frac{6}{7}$, c) $5\frac{7}{8}$, d) $8\frac{7}{10}$, e) $4\frac{3}{5}$, f) $7\frac{5}{6}$, g) $6\frac{5}{9}$
 h) $4\frac{6}{7}$, i) $5\frac{7}{11}$, j) $8\frac{3}{4}$, k) $6\frac{5}{9}$, l) $8\frac{5}{7}$, m) $4\frac{7}{8}$, n) $7\frac{10}{11}$
 o) $7\frac{3}{6}$

Skill 10.17

a) $2\frac{4}{10}$, b) $3\frac{5}{7}$, c) $3\frac{1}{8}$, d) $3\frac{7}{10}$, e) $2\frac{2}{5}$, f) $1\frac{2}{6}$, g) $2\frac{5}{9}$
 h) $4\frac{1}{7}$, i) $2\frac{4}{11}$, j) $1\frac{1}{4}$, k) $2\frac{2}{9}$, l) $4\frac{3}{7}$, m) $2\frac{5}{8}$, n) $3\frac{5}{11}$
 o) $1\frac{3}{6}$

11. [Decimals/Fractions]

Skill 11.1

a) 80, b) 10, c) 100, d) 60, e) 70, f) 300, g) 20, h) 40
 i) 50, j) 600

Skill 11.2

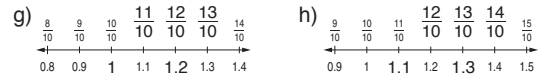
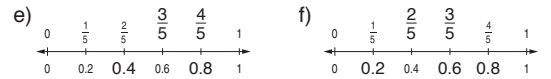
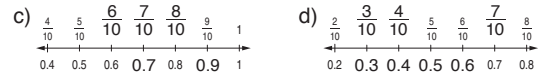
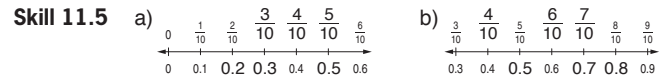
a) 6, 6, b) 3, 3, c) 9, 9, d) 5, 5, e) 1, 1, f) 7, 7, g) 38, 38
 h) 12, 12, i) 6, 6, j) 19, 19, k) 9, 9, l) 76, 76, m) 1, 1
 n) 47, 47, o) 29, 29

Skill 11.3

a) C, b) B, c) C, d) 0.6, e) 0.1, f) 0.08, g) 0.27, h) 0.5
 i) 0.147, j) 0.7, k) 0.13, l) 0.403

Skill 11.4

a) $\frac{5}{10}$, b) $\frac{9}{10}$, c) $\frac{7}{10}$, d) A, e) A, f) C, g) C, h) A, i) B, j) $\frac{3}{10}$
 k) $\frac{7}{100}$, l) $\frac{41}{100}$, m) $\frac{17}{100}$, n) $\frac{6}{1000}$, o) $\frac{57}{1000}$, p) $\frac{43}{100}$
 q) $\frac{6}{100}$, r) $\frac{52}{1000}$



Skill 11.6

a) 5.7, b) 2.46, c) 3.9, d) 3.02, e) 6.3, f) 3.5, g) 2.2, h) 4.5
 i) 3.6

Skill 11.7

a) 1.5, b) 3.5, c) 8.5, d) 0.25, e) 4.25, f) 7.25, g) 5.75
 h) 1.75, i) 6.75

Skill 11.8

a) 2.7, b) 1.5, c) 3.8, d) 1.36, e) 2.45, f) 1.6, g) 5.5, h) 4.5
 i) 1.8

Skill 11.9

a) $\frac{2}{5}$, b) $\frac{3}{4}$, c) $\frac{4}{5}$, d) $\frac{1}{5}$, e) $\frac{3}{20}$, f) $\frac{9}{25}$, g) $\frac{1}{2}$, h) $\frac{9}{20}$, i) $\frac{3}{50}$
 j) $\frac{31}{50}$, k) $\frac{22}{25}$, l) $\frac{3}{25}$

Skill 11.10

a) 50%, b) 75%, c) 60%, d) 90%, e) 0.1, f) 0.25, g) 0.75
 h) 0.15, i) 40%, j) 60%, k) 25%, l) 45%, m) $\frac{1}{4}$, n) $\frac{3}{4}$, o) $\frac{1}{2}$
 p) $\frac{3}{10}$, q) $\frac{1}{10}$, r) $\frac{1}{5}$

Skill 11.11

Decimal	Fraction	Percentage
0.5	$\frac{50}{100}$ OR $\frac{1}{2}$	50%

Decimal	Fraction	Percentage
0.45	$\frac{45}{100}$	45%

Decimal	Fraction	Percentage
0.51	$\frac{51}{100}$	51%

Decimal	Fraction	Percentage
0.85	$\frac{85}{100}$ OR $\frac{17}{20}$	85%

Decimal	Fraction	Percentage
0.9	$\frac{90}{100}$ OR $\frac{9}{10}$	90%

Decimal	Fraction	Percentage
0.23	$\frac{23}{100}$	23%

Decimal	Fraction	Percentage
0.2	$\frac{20}{100}$ OR $\frac{1}{5}$	20%

Decimal	Fraction	Percentage
0.75	$\frac{75}{100}$ OR $\frac{3}{4}$	75%

Decimal	Fraction	Percentage
0.8	$\frac{80}{100}$ OR $\frac{4}{5}$	80%

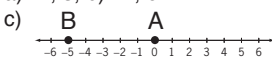

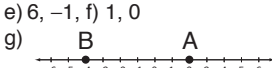

12. [Place Value] page 85

- Skill 12.1** a) ones, b) tens, c) hundreds, d) hundreds, e) 1, f) 4, g) 2
h) 1, i) 3, j) 4, k) 2, l) 6, m) 9, n) 7, o) 2, p) 1, q) 2, r) 9
s) 7, t) 0, u) 7, v) 2, w) 9, x) 5, y) 2, z) 5
- Skill 12.2** a) 500, b) 70, c) $\frac{6}{10}$, d) $\frac{3}{100}$, e) A, f) B, g) A, h) B, i) B, j) B
- Skill 12.3** a) false, b) true, c) true, d) true, e) false, f) true, g) true
h) false, i) 223, j) 125, k) 788, l) 7557, m) 2131, n) 7374
o) 13094, p) 40554
- Skill 12.4** a) 75, 72, 57, 25, 22, b) 37, 38, 77, 78, 83, 87
c) 44, 42, 24, 22, 14, 12, d) 34, 35, 45, 46, 54, 55
e) 787, 786, 777, 776, 768, f) 456, 465, 546, 556, 564
g) 3030, 3020, 3001, 2300, h) 1001, 1011, 1101, 1111
i) 9510, 9501, 9105, 9015, j) 4066, 4606, 4640, 6046
- Skill 12.5** a) 1.26, b) 6.07, c) 6.84, d) 2.93, e) 8.421, f) 6.903
g) 2.048, h) 1.615, i) 0.471, j) 3.436
- Skill 12.6** a) 6.38, b) 15.4, c) 2.22, d) 13.78, e) 12.32, f) 1.07
g) 13.094, h) 0.895, i) false, j) false, k) true, l) false, m) true
n) false
- Skill 12.7** a) 3, 3.3, 3.5, 5.3, 5.5, b) 2.2, 2.1, 2.01, 1.2, 1.1
c) 6, 6.6, 6.7, 7.6, 7.7, d) 9.9, 9.4, 9, 4.9, 4.4
e) 44.2, 42.4, 42.0, 40.4, 40.2, f) 0.55, 5, 5.05, 5.5, 5.55
g) 3.04, 3.41, 3.43, 4, 4.13, h) 6.32, 3.62, 3.6, 2.63, 2.62
i) 8.6, 8.06, 8, 6.8, 6.08, j) 4.74, 4.77, 7.44, 7.47, 7.77
- Skill 12.8** a) 60, b) 70, c) 370, d) 690, e) 800, f) 3150, g) 800, h) 200
i) 500, j) 2500, k) 2300, l) 5500, m) 1800, n) 4500
- Skill 12.9** a) 4, b) 10, c) 4, d) 6, e) 16, f) 15, g) 13, h) 11, i) 73, j) 41
k) 31, l) 30, m) 60, n) 6
- Skill 12.10** a) 1500, b) 100, c) 170, d) 80, e) 700, f) 200, g) 2400
h) 1200
- Skill 12.11** a) 3.9, b) 4.5, c) 6.3, d) 27.9, e) 15.8, f) 45.1, g) 8.0, h) 1.0
i) 3.79, j) 9.11, k) 7.25, l) 2.58, m) 3.05, n) 8.97
- Skill 12.12** a) 14, b) 2, c) 10, d) 14, e) 26 m, f) 5, g) \$30, h) \$50

13. [Operations] page 99

- Skill 13.1** a) false, b) true, c) true, d) false, e) true, f) false, g) 8, h) 6
i) 1, j) 2, k) 5, l) 9, m) 6, n) 10, o) 19, p) 14, q) 12, r) 18
s) 31, t) 28, u) 7
- Skill 13.2** a) false, b) true, c) true, d) false, e) true, f) false, g) 8, h) 2
i) 1, j) 6, k) 12, l) 10, m) 3, n) 18, o) 12, p) 18, q) 17, r) 15
s) 4, t) 10, u) 7
- Skill 13.3** a) true, b) false, c) true, d) true, e) false, f) true, g) 8, h) 5
i) 3, j) 0, k) 2, l) 0, m) A, n) C, o) B, p) A, q) C, r) C
- Skill 13.4** a) true, b) true, c) false, d) true, e) false, f) true, g) 2, h) 7
i) 4, j) 1, k) 1, l) 8, m) A, n) C, o) C, p) C, q) B, r) B
- Skill 13.5** a) 14, b) 8, c) 1, d) 11, e) 12, f) 19, g) 13, h) 2, i) 4, j) 10
k) 9, l) 10, m) 9, n) 5, o) 3, p) 30, q) 5, r) 2, s) 5, t) 1, u) 2
v) 16, w) 3, x) 2
- Skill 13.6** a) 43, b) 31, c) 17, d) 15, e) 23, f) 24, g) 20, h) 18, i) 21
j) 20, k) 14, l) 25, m) 16, n) 45, o) 32, p) 9, q) 18, r) 24
- Skill 13.7** a) 5, b) 13, c) 20, d) 1, e) 6, f) 21, g) 9, h) 13, i) 19, j) 4, k) 9
l) 13, m) 2, n) 11, o) 5, p) 12, q) 8, r) 0, s) 15, t) 51, u) 21
- Skill 13.8** a) 14, b) 2, c) 4, d) 3, e) 24, f) 5, g) 28, h) 8, i) 4, j) 15, k) 3
l) 6, m) 20, n) 26, o) 15, p) 11, q) 0, r) 1, s) 18, t) 5, u) 21

14. [Exploring Numbers] page 107

- Skill 14.1** a) 6354, b) 218, c) 927, d) 8406, e) 3013, f) 7008
g) 80 000, h) 70 900, i) 16 203, j) 96 000, k) 400 000
l) 500 001
- Skill 14.2** a) thirty-five, b) eighty-two, c) sixty-nine, d) sixteen
e) twenty-three, f) seventy-four, g) eleven, h) forty-eight
- Skill 14.3** a) six hundred and ten, b) eight hundred, c) four hundred
d) one hundred and sixty, e) two hundred and ninety
f) seven hundred and thirty-eight
g) six hundred and fifty-seven, h) nine hundred and one
i) three hundred and six, j) five hundred and eighty-two
- Skill 14.4** a) three thousand and eighteen, b) six thousand
c) four thousand, three hundred
d) seven thousand, five hundred
e) eight thousand and seventy, f) nine thousand and ninety
g) five thousand and two, h) four thousand and six
i) two thousand and fifty-nine
j) three thousand and twenty-one
- Skill 14.5** a) 15, b) 7, c) 14, d) 258, e) 921, f) 359, g) 15, 13, 11
h) 5, 7, 9, i) 14, 12, 10, 8, j) 1346, k) 9823, l) 5687, m) 9156
n) 5341, o) 8732
- Skill 14.6** a) 12, 14, b) 15, 18, c) 44, 55, d) 32, 40, e) 24, 28, f) 42, 49
g) 80, 85, h) 27, 30, i) 110, 120, j) 54, 63, k) 54, 60
l) 72, 84
- Skill 14.7** a) 3, b) 6, c) 4, d) 5, e) B, f) B, g) A, h) A, i) 2, 3, 4, j) 3, 5, 9
- Skill 14.8** a) 5, b) 8, c) 19, d) 12, e) 7, f) 27, g) 4, 6, h) 11, 13
i) 14, 15, 16, 18, 20, 21, 22, j) 19, 23
- Skill 14.9** a) twenty-seven thousand and six
b) thirteen thousand, c) sixty thousand
d) seventy-nine thousand, e) forty-five thousand
f) twenty-one thousand and one
g) eighteen thousand and four
h) ten thousand and sixteen
- Skill 14.10** a) one hundred thousand and thirty
b) four hundred thousand
c) six hundred thousand
d) eight hundred thousand and fifty
e) two hundred thousand and eighty
f) five hundred and thirty thousand and fourteen
g) seven hundred and thirty thousand and four
h) two hundred thousand and one
- Skill 14.11** a) A, b) B, c) A, d) A, e) B, f) B, g) B, h) A
- Skill 14.12** a) +20, b) +7, c) -16, d) +10, e) -42, f) +800, g) +11, h) +4
i) -6, j) -2, k) +25, l) -4
- Skill 14.13** a) -2, 3, b) -4, 6
- c)  d) 
- e) 6, -1, f) 1, 0
- g)  h) 





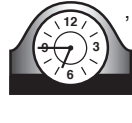

15. [Number Patterns / Eqns.] page 121

- Skill 15.1** a) 25, 29, b) 34, 39, c) 23, 26, d) 56, 66, e) 38, 45
f) 50, 59, g) 35, 41, h) 45, 52, i) 54, 56, j) 47, 55
- Skill 15.2** a) 19, b) 6, c) 8, d) 18, e) 12, f) 9, g) 8, h) 15, i) 17, j) 13
k) 10, l) 14
- Skill 15.3** a) 10, 3, b) 6, 4, c) 12, 6, d) 8, 3, e) 11, 3, f) 31, 27
g) 27, 24, h) 72, 63, i) 37, 27, j) 26, 22
- Skill 15.4** a) 23, b) 16, c) 20, d) 4, e) 7, f) 9, g) 14, h) 7, i) 18, j) 32
k) 36, l) 47
- Skill 15.5** a) 512, 2048, b) 16, 32, c) 81, 243, d) 144, 288
e) 240, 480, f) 162, 486, g) 256, 1024, h) 30 000, 300 000
i) 250, 1250, j) 2500, 12 500
- Skill 15.6** a) 4, 2, b) 14, 7, c) 16, 4, d) 30, 6, e) 12, 4, f) 15, 5
g) 6, 2, h) 60, 6, i) 40, 8, j) 8, 2
- Skill 15.7** a) 5, b) 8, c) 9, d) 8, e) 7, f) 6, g) 9, h) 11, i) 10, j) 10, k) 3
l) 4
- Skill 15.8** a) 25, 30, b) 32, 44, c) 2, 0, d) 47, 65, e) 6, 0, f) 27, 29
g) 28, 39, h) 45, 50, i) 18, 6, j) 16, 5
- Skill 15.9** a) 3, 2.2, b) 9.5, 11, c) 7.3, 7.9, d) 3.2, 2.8, e) 9, 10.2
f) 7.5, 7, g) $\frac{6}{7}, \frac{7}{7}$, h) $\frac{17}{6}, \frac{14}{6}$, i) $\frac{42}{12}, \frac{37}{12}$, j) $\frac{15}{4}, \frac{11}{4}$
k) $2\frac{6}{9}, 2\frac{7}{9}$, l) $3\frac{5}{8}, 3\frac{6}{8}$
- Skill 15.10** a) 24, b) 18, c) 24, d) 30, e) 28, f) 36, g) 32, h) 42, i) 80

16. [Units of Measurement] page 131

- Skill 16.1** a) litres, b) millilitres, c) metres, d) tonnes, e) kilometres
f) metres, g) millilitres, h) tonne
- Skill 16.2** a) 1 (a bird bath), b) 3 (a dozen eggs, a block of chocolate
a loaf of bread), c) 2 (a doona, a cinema screen)
d) 2 (a person, a furnace), e) 3 (a helium balloon,
a Great Dane, a motorbike)
f) 1 (Centre court - Wimbledon)
g) 3 (a salad, an ice cream, a glass of tap water)
h) 1 (a baby's bottle)
- Skill 16.3** a) 10 m, b) 10 cm, c) 3000 m, d) 600 mm, e) 15 m
f) 10 000 mm, g) 8 km, h) 90 cm, i) 24 mm, j) 3750 m
k) 190 cm, l) 1360 mm, m) 8 m, n) 240 mm, o) 10 100 m
p) 6550 m, q) 18 km, r) 480 cm, s) 2 km, t) 4000 cm
u) 900 mm, v) 3000 mm
w) 60 m, 6 km, 60 000 cm
x) 3 m, 20 000 mm, 1000 cm
y) 2 km, 200 m, 2000 cm
z) 3000 m, 2 km, 10 000 cm
- Skill 16.4** a) 20 000 g, b) 1000 kg, c) 13 t, d) 4000 g, e) 1000 g
f) 3000 kg, g) 70 t, h) 22 kg, i) 500 g, j) 2300 kg, k) 4600 g
l) 900 kg, m) 3150 g, n) 1420 kg, o) 4003 g, p) 8 t
q) 7200 g, r) 2800 kg, s) 19 kg, t) 2 t, u) 6000 kg, v) 3 kg
w) 20 kg, 2 t, 2000 g
x) 3000 kg, 30 t, 30 000 g
y) 13 000 g, 0.5 t, 750 kg
z) 4 t, 400 000 g, 40 000 kg
- Skill 16.5** a) 20 L, b) 1000 mL, c) 5 L, d) 3000 L, e) 78 L, f) 2600 mL
g) 5800 mL, h) 700 mL, i) 14 L, j) 4000 L, k) 11 L
l) 1900 mL, m) 40 000 mL, n) 100 L, o) 12 L, p) 10 000 mL
q) 60 000 mL, 50 L, 7.5 L
r) 1000 mL, 9 L, 900 mL
s) 4000 mL, 3.5 L, 40 L
t) 28 L, 2800 mL, 3000 mL
- Skill 16.6** a) 300 m, b) 4, c) 12, d) 15, e) 6000 mL, f) 500
g) 340 m, h) 160

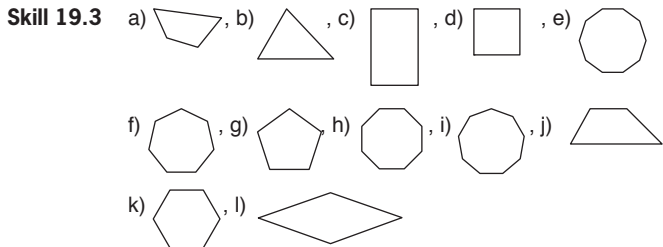
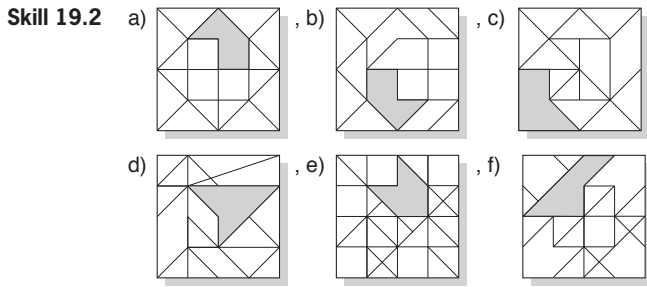
17. [Time] page 141

- Skill 17.1** a) twenty-five past two, b) half past twelve
c) twenty-five to three, d) twenty past five
- Skill 17.2** a) 5:50, b) 2:25, c) 5:15, d) 3:40, e) 9:45, f) 9:08
- Skill 17.3** a)  , b)  , c) 
d)  , e)  , f) 
- Skill 17.4** a) 30 years, b) 1 day, c) 31 days, d) 75 min, e) 8 weeks
f) 150 s, g) 500 years, h) 3 h, i) 730 days, j) 56 days
- Skill 17.5** a) Wednesday, b) Monday, c) morning, d) morning
e) 11:10 pm, f) 1:00 am, g) 04:00, h) 14:55, i) 3:25 pm
j) 8:30 pm, k) 5:25 pm, l) 1:25 pm, m) 12:25 pm
n) 2:00 pm, o) 9:54 pm, p) 30.34 s, q) 11:30 am
r) 4 h 3 min, s) 1:20 pm, t) 7:35 am
- Skill 17.6** a) 1 weekend, 96 h, 3 days
b) 3 months, 100 days, 15 weeks
c) 1 fortnight, 4 weeks, 12 days
d) 15 months, 1 year, 245 days
e) 250 mins, 1500 s, 4 h
f) quarter of an hour, 10 mins, 500 s
g) 6000 s, 106 min, $1\frac{1}{2}$ h
h) 2500 min, 2 days, 50 h
- Skill 17.7** a) 1 h 55 min, b) 4:52 am, c) Saturday, d) WA, e) 8:55 pm
f) 4:27 pm

18. [Measuring] page 149

- Skill 18.1** a) 90 mm (accept 85 to 95 mm)
b) 3 cm (accept 2.5 to 3.5 cm)
c) 80 mm (accept 75 to 85 mm)
d) 90 mm (accept 85 to 95 mm)
e) 6 cm (accept 5.5 to 6.5 cm)
f) 45 mm (accept 40 to 50 mm)
- Skill 18.2** a) 4 cm, b) 3 cm, c) 20 mm, d) 13°C, e) 98 km/h, f) 36 mL
- Skill 18.3** a) 18 cm, b) 12 cm, c) 12 cm, d) 12 cm, e) 12 cm, f) 16 cm
- Skill 18.4** a) 8, b) 15, c) 8 cm², d) 10 cm², e) 13 cm², f) 11 cm²
g) 7 cm², h) 18 cm², i) 10 cm², j) 9 cm², k) B, l) A, m) C
n) B
- Skill 18.5** a) 12, b) 20, c) 6 cm², d) 9 cm², e) 8 cm², f) 15 cm²
- Skill 18.6** a) 4, b) 2, c) 3, d) 9
- Skill 18.7** a) 32, b) 18, c) 36 cm³, d) 60 cm³, e) 40 cm³, f) 54 cm³
- Skill 18.8** a) B, b) B, c) A, d) B
- Skill 18.9** a) 6 cm, b) 16 cm, c) 18 cm, d) 9 cm

Skill 19.1 a) less than, b) greater than, c) equal to, d) greater than
e) less than, f) less than

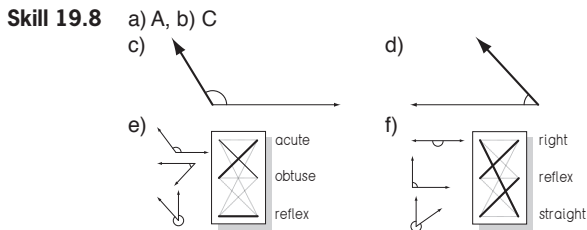


Skill 19.4 a) 3, b) 4, c) 10, d) 4, e) 6, f) 5, g) 9, h) 8, i) 4, j) 7

Skill 19.5 a) C, b) B, c) D, d) C, e) A, f) B, g) C, h) B

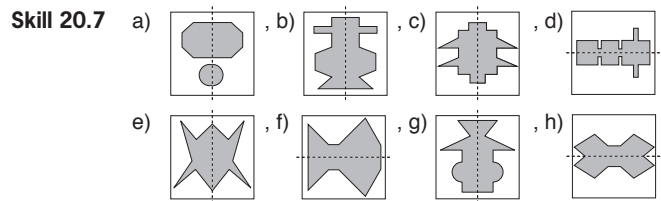
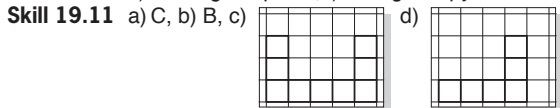
Skill 19.6 a) 4, b) 8, c) 12, d) 7, e) triangle, f) rectangle, g) 6, h) A

Skill 19.7 a) 165°, b) 110°, c) 30°, d) 140°

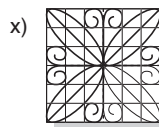
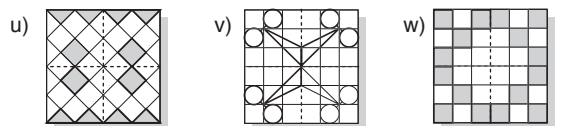
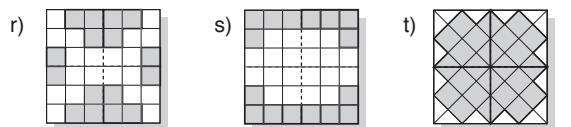
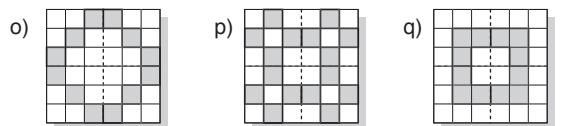
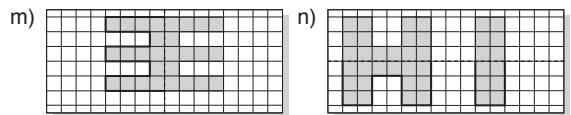
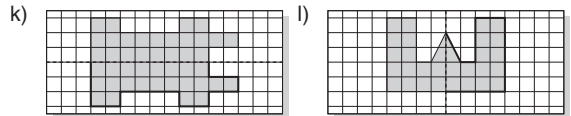
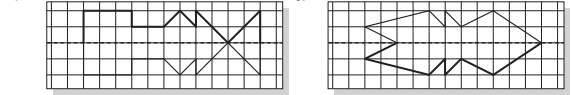
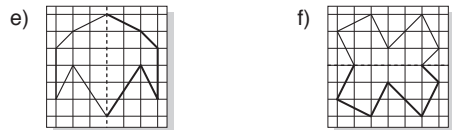
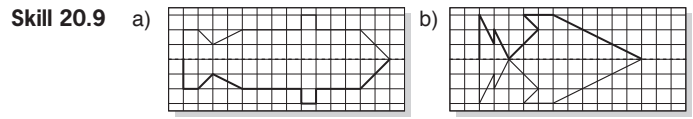


Skill 19.9 a) triangle, b) hexagon, c) A, d) A, e) pentagon
f) rectangle, g) A, h) B

Skill 19.10 a) B, b) A, c) B, d) C, e) B, f) C, g) cube
h) hexagonal prism, i) triangular prism, j) rectangular prism
k) rectangular prism, l) hexagonal pyramid

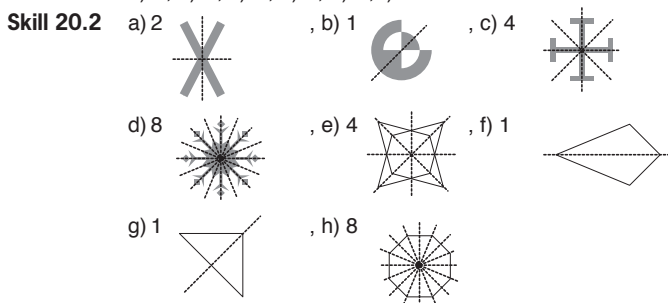


Skill 20.8 a) 600 m, b) 600 km, c) 400 km, d) 3000 km, e) 6 m
f) 600 km, g) B, h) 300 m, i) 750 m, j) 800 m



20. [Location / Transformation] page 171

Skill 20.1 a) C, b) B, c) C, d) A, e) B, f) A



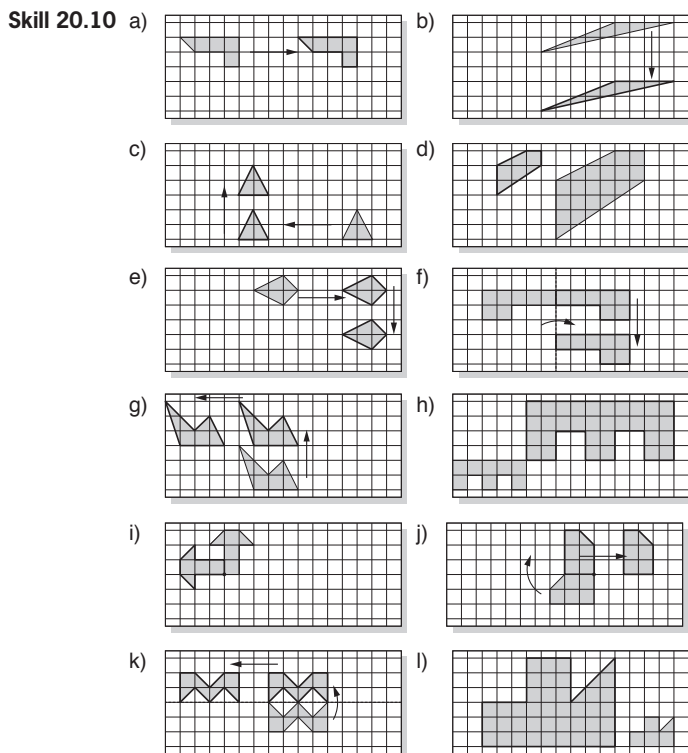
Skill 20.3 a) south, b) south, c) Cairns, d) west

Skill 20.4 a) Two Independence Square, b) Hume Street
c) Hindmarsh Square, d) E 16th Avenue

Skill 20.5 a) pig, b) grocer, c) Marble Arch, d) sacristy

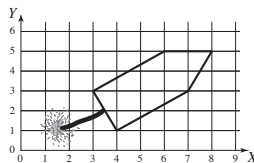
Skill 20.6 a) F3, b) kiwi, c) D2, d) F1, e) B3, f) D1, g) mermaid
h) A3, i) A1 and C2, j) A3 and C2

20. [Location / Transformation] (cont.)



Skill 20.11 a) A, b) C, c) A, d) C, e) C, f) C, g) C, h) B

Skill 20.12 a) umpire = (6,4) football = (5,1)
b) ship = (2,2) tugboat = (5,1), c)



d) IRONMAN

Skill 20.13 a) S,Z, b) (5,-3), c) P,B,T, d) (-6,-2)

Skill 20.14 a) 6 units, b) 3 units, c) 6 units, d) 20 units

21. [Statistics / Probability] page 191

Skill 21.1 a) Australia, b) silver, c) copper, d) Xia
e) musical/recording, f) fat

Skill 21.2 a) iron, b) 6, c) 8, d) 30%, e) manufacturing, f) \$10

Skill 21.3 a) 8, b) 10, c) Warsaw, d) 2 400 000

Skill 21.4 a) Discovery, b) Sydney Opera House, c) 22, d) 2006 e) 50
f) 2, g) New York and Moscow, h) 3, i) Secret seven
j) Warren Buffet

Skill 21.5 a) WA, b) AT - AT, c) males, d) 187 km

Skill 21.6 a) 50 km/h, b) New Zealand, c) Jupiter, d) 80 kg, e) 7, f) 2
g) Lleyton Hewitt, h) Playhouse, i) Tokyo, j) Antarctica

Skill 21.7 a) 2, b) Kenya, c) Japan, d) vet

Skill 21.8 a) will not, b) C, c) B, d) A, e) B, f) is certain to, g) will not
h) is certain to

Skill 21.9 a) 11, b) 13, c) 4, d) 20, e) 7, f) 8, g) 10, h) 10

Skill 21.10 a) A, b) A, c) A, d) C, e) C, f) B

Skill 21.11 a) $\frac{1}{13}$, b) $\frac{1}{4}$, c) $\frac{7}{11}$, d) $\frac{1}{4}$, e) $\frac{1}{2}$, f) 1, g) $\frac{5}{16}$, h) $\frac{1}{3}$, i) $\frac{2}{3}$
j) $\frac{1}{2}$, k) $\frac{1}{4}$, l) $\frac{1}{10}$

Skill 21.12 a) 25%, b) walls, c) 1, d) 13 - 17 years