

Skill Builder ~ 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 12] page 10

- Skill 3.1** a) 3, 8, 10, 4, 1, 6, 2, 9, 11, 7
b) 100, 40, 90, 30, 110, 70, 10, 20, 80, 120
- Skill 3.2** a) 25, 60, 15, 30, 35, 20, 55, 40, 45, 50
- Skill 3.3** a) 10, 14, 4, 18, 6, 24, 12, 20, 8, 16
b) 12, 36, 20, 8, 40, 28, 16, 24, 44, 32
- Skill 3.4** a) 18, 12, 30, 33, 15, 24, 21, 27, 9, 6
- 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
- Skill 3.7** a) 44, 77, 22, 88, 33, 121, 55, 110, 99, 66
b) 55, 110, 44, 99, 33, 88, 132, 77, 121, 66
- Skill 3.8** a) 72, 48, 120, 132, 60, 96, 84, 108, 36, 144

4. [÷ Whole Numbers to 12] page 18

- 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 20

- Skill 5.1** a) 157, b) 489, c) 386, d) 5769, e) 656, f) 589, g) 999
h) 8798, i) 4798, j) 3989, k) 3779, l) 7698
- Skill 5.2** a) 564, b) 295, c) 391, d) 4707, e) 619, f) 984, g) 802
h) 4079, i) 3768, j) 7318, k) 7949, l) 8407
- Skill 5.3** a) 91, b) 70, c) 232, d) 364, e) 575, f) 536, g) 765, h) 983
- Skill 5.4** a) 542, b) 44, c) 5, d) 405, e) 116, f) 411, g) 680, h) 122
i) 1011, j) 3421, k) 6666, l) 2300, m) 1331, n) 3011
o) 8215, p) 3424
- Skill 5.5** a) 604, b) 416, c) 156, d) 682, e) 394, f) 349, g) 3260
h) 2124, i) 2156, j) 2566, k) 4785, l) 2396
- Skill 5.6** a) 83, b) 26, c) 55, d) 32, e) 395, f) 597, g) 491, h) 194
i) 4, j) 37, k) 25, l) 66, m) 278, n) 681, o) 843, p) 737

6. [Large Number ×, ÷] page 26

- Skill 6.1** a) 97, b) 88, c) 69, d) 68, e) 96, f) 82, g) 86, h) 64, i) 369
j) 664, k) 808, l) 336, m) 680, n) 393, o) 826, p) 966
- Skill 6.2** a) 400, b) 360, c) 188, d) 45, e) 78, f) 161, g) 215, h) 492
i) 328, j) 1035, k) 763, l) 832, m) 840, n) 501, o) 3280
p) 2110
- Skill 6.3** a) 714, b) 480, c) 1032, d) 4402, e) 2475, f) 5986
g) 1748, h) 3168
- Skill 6.4** a) 200, b) 400, c) 300, d) 110, e) 102, f) 102, g) 142
h) 123, i) 3000, j) 1430, k) 4432, l) 1020
- Skill 6.5** a) 103, b) 162, c) 151, d) 56, e) 78, f) 74, g) 34, h) 41
i) 1030, j) 1375, k) 867, l) 265

7. [Powers of 10 ×, ÷] page 31

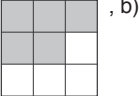
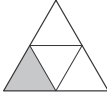



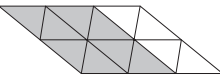
- Skill 7.1** a) 700, b) 200, c) 2240, d) 3760, e) 2500, f) 7300, g) 8000
h) 5000, i) 24,000, j) 39,000, k) 10,000, l) 800,000
- Skill 7.2** a) 560, b) 430, c) 230, d) 680, e) 300, f) 400, g) 6580
h) 8540, i) 4700, j) 7500, k) 8000, l) 5000, m) 95,300
n) 98,000, o) 70,000, p) 500,000
- Skill 7.3** a) 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) 8, f) 71, g) 459, h) 9 i) 74




8. [Decimals] page 35

- Skill 8.1** a) 0.2, b) 0.7, c) 0.9, d) 3.2, e) 4.1, f) 5.8, g) 0.06, h) 0.08
i) 0.04, j) 0.24, k) 0.71, l) 0.66
- Skill 8.2** a) five and nine tenths, b) three and two tenths
c) eight and one tenth, d) seven and seven tenths
e) six and four tenths, f) eighty-seven hundredths
g) thirty-six hundredths, h) nineteen hundredths
i) fifty-two hundredths
- Skill 8.3** a) 1.2 m, b) 3.4 m, c) 4.4 m, d) 1.5 ft, e) 2.7 cm, f) 2.3 m



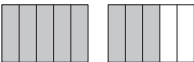
- Skill 8.4** a) 1.19, b) 1.9, c) 0.45, d) 1.72, e) 2.57, f) 0.32, g) 1.38
h) 2.93, i) 0.89
- Skill 8.5** a) B and C, b) C and D, c) B and D, d) A and D
e) B and D, f) A and B
- Skill 8.6** a) \$6.25, b) \$8.00, c) \$5.20, d) \$4.90, e) \$6.60, f) \$8.15
- Skill 8.7** a) \$1.55, b) \$1.70, c) \$3.95, d) \$1.65, e) \$7.35, f) \$5.15
- Skill 8.8** a) 5.24, b) 9.52, c) 8.70, d) 7.65, e) 7.71, f) 8.04, g) 8.10
h) 11.48, i) 8.86, j) 7.76, k) 14.19, l) 65.71
- Skill 8.9** a) 3.85, b) 2.07, c) 2.83, d) 3.43, e) 1.05, f) 0.30, g) 3.05
h) 0.98, i) 23.17, j) 31.63, k) 23.18, l) 29.31
- Skill 8.10** a) 1.7, b) 0.5, c) 2.75, d) 6.4, e) 8.65, f) 5.39, g) 3.73
h) 2.82, i) 4.66
- Skill 8.11** a) 60.3, b) 88.4, c) 36.9, d) 68.4, e) 72.3, f) 37.8, g) 4.92
h) 5.06, i) 5.15, j) 6.08, k) 9.02, l) 9.78


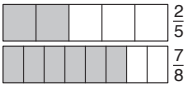


9. [Fractions] page 46

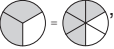





Skill 9.1 a)  , b)  , c) 
d) $\frac{2}{5}$, e) $\frac{3}{8}$, f) $\frac{7}{10}$
g)  , h)  , i) 

Skill 9.2 a)  , b) 
c)  , d) $\frac{5}{8}$, e) $\frac{4}{7}$, f) $\frac{7}{9}$

Skill 9.3 a) A and C, b) B and D, c) B and C, d) $\frac{8}{8}$, e) $\frac{5}{5}$, f) $\frac{12}{12}$
g) $\frac{5}{6}$, h) $\frac{2}{5}$, i) $\frac{1}{4}$

Skill 9.4 a) $2\frac{1}{2}$, b) $1\frac{3}{4}$, c) $2\frac{5}{6}$, d) 
e)  , f) 

Skill 9.5 a) $\frac{3}{5}$, b) $\frac{3}{4}$, c) $\frac{4}{7}$, d) $\frac{1}{6}$, e) $\frac{2}{7}$, f) $\frac{2}{5}$
g) $\frac{1}{3}$  $\frac{2}{5}$, h) $\frac{7}{8}$ 
i) $\frac{3}{4}$  $\frac{3}{4}$
 $\frac{5}{6}$

Skill 9.6 a)  =  , b)  =  , c)  = 
d) 3, e) 1, f) 20, g) 9, h) 4, i) 30

Skill 9.7 a) $\frac{2}{3}$, b) $\frac{5}{7}$, c) $\frac{4}{5}$, d) $\frac{5}{8}$, e) $\frac{7}{10}$, f) $\frac{11}{12}$, g) $\frac{1}{3}$, h) $\frac{3}{5}$, i) $\frac{4}{9}$
j) $\frac{1}{5}$, k) $\frac{3}{10}$, l) $\frac{5}{12}$

Skill 9.8 a) $\frac{2}{3}$, b) $\frac{2}{3}$, c) $\frac{3}{4}$, d) $\frac{1}{5}$, e) $\frac{2}{5}$, f) $\frac{2}{7}$, g) B and D
h) C and D, i) A and D

Skill 9.9 a) $5\frac{6}{7}$, b) $3\frac{7}{8}$, c) $4\frac{7}{10}$, d) $1\frac{2}{3}$, e) $3\frac{1}{2}$, f) $2\frac{5}{7}$, g) $\frac{2}{5}$, h) $4\frac{1}{4}$
i) $5\frac{1}{6}$

Skill 9.10 a) 21, b) 20, c) 25, d) 8, e) 70, f) 25

10. [Fractions / Decimals / Percents] page 56

Skill 10.1 a) 80, b) 10, c) 100, d) 60, e) 70, f) 300, g) 20, h) 60

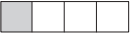





Skill 10.2 a) C, b) 0.6, c) 0.1, d) 0.71, e) 0.08, f) 0.147, g) 0.3, h) B
i) C

Skill 10.3 a) $\frac{5}{10}$, b) $\frac{9}{10}$, c) $\frac{7}{10}$, d) A, e) A, f) C, g) $\frac{30}{100} = \frac{3}{10}$
h) $\frac{10}{100} = \frac{1}{10}$, i) $\frac{29}{100}$, j) $\frac{17}{100}$, k) $\frac{31}{100}$, l) $\frac{3}{100}$

Skill 10.4 a) $\frac{2}{5}$, b) $\frac{3}{4}$, c) $\frac{4}{5}$, d) $\frac{1}{5}$, e) $\frac{9}{50}$, f) $\frac{9}{25}$, g) $\frac{1}{2}$, h) $\frac{4}{25}$, i) $\frac{3}{50}$

Skill 10.5 a) $\frac{1}{3}$, b) $\frac{1}{2}$, c) $\frac{2}{4}$, d) $\frac{2}{5}$, e) $\frac{2}{3}$, f) $\frac{4}{5}$

Skill 10.6 a) 5.7, b) 2.4, c) 9.1, d) 3.7, e) 2.46, f) 6.33, g) 7.5, h) 1.25
i) 8.02

Skill 10.7 a)  , b)  , c) 
d)  , e)  , f) 
g) $\frac{1}{5}$, h) $\frac{1}{2}$, i) $\frac{3}{4}$, j) $\frac{1}{4}$

Skill 10.8 a) 20%, b) 25%, c) 50%, d) 5%, e) 100%, f) 50%, g) 75%
h) 10%

Skill 10.9 a) 25%, b) 50%, c) 50%, d) 75%, e) 90%, f) 20%, g) 30%
h) 70%, i) 75%, j) 89%

Skill 10.10 a) 30%, b) 25%, c) 17%, d) 99%, e) 50%, f) 10%, g) 75%
h) 40%

Skill 10.11 a) 0.1, b) 0.25, c) 0.15, d) 0.23, e) 0.3, f) 0.7, g) 0.9, h) 0.31

Skill 10.12 a) 5, b) 10, c) 4, d) 3, e) B, f) B

Skill 10.12 a) A, b) B, c) C, d) C, e) \$1.35, f) \$3.80, g) \$7.05, h) \$87.50
(part 2)

Skill 10.13 a) 80%, b) 13, c) 75%, d) 20%, e) 25%, f) \$21

11. [Integers] page 70

Skill 11.1 a) forty-four, b) eighty-seven, c) nine hundred sixteen
d) five hundred three, e) two hundred twenty-one
f) two thousand seven, g) one thousand sixty-four
h) nine thousand eight hundred
i) fourteen thousand, seven hundred

Skill 11.2 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

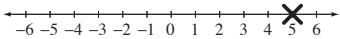
Skill 11.3 a) 12, 14 b) 15, 18 c) 44, 55 d) 32, 40 e) 3, f) 6, g) 4
h) 5, i) B, j) B, k) A, l) A

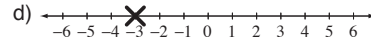
Skill 11.4 a) 5, b) 8, c) 19, d) 12, e) 7, f) 27, g) 4, 6 h) 11, 13
i) 14, 15, 16, 18, 20, 21, 22 j) 19, 23

Skill 11.5 a) 9, b) 63°F, c) 36 mL, d) 92 mph, e) 20, f) 16

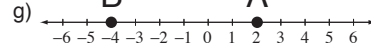
Skill 11.6 a) A, b) B, c) B, d) A, e) B, f) B, g) C, h) A

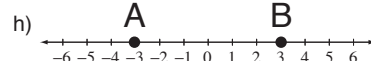
Skill 11.7 a) +20, b) +7, c) -16, d) +10, e) -42, f) +800, g) +11
h) +4, i) -6, j) -2

Skill 11.8 a) -2, b) -4, c) 

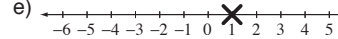
d) 

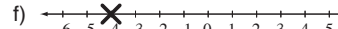
e) A = 6, B = -1, f) A = 1, B = 0

g) 

h) 

Skill 11.9 a) -5, b) 0, c) -4, d) 5

e) 

f)  , g) -4, h) -2, i) -1, j) 3

Skill 11.10 a) B, b) B, c) 64, d) 16, e) 2, f) 1, g) 81, h) 100, i) 7, j) 6
k) 144, l) 25

12. [Operations] page 80

- Skill 12.1** a) false, b) true, c) true, d) false, e) 8, f) 6, g) 1, h) 2, i) 5
j) 9, k) 6, l) 10, m) 19, n) 14, o) 12, p) 18
- Skill 12.2** a) false, b) true, c) true, d) false, e) 8, f) 2, g) 1, h) 6, i) 12
j) 10, k) 3, l) 18, m) 12, n) 18, o) 17, p) 15
- Skill 12.3** 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) C, p) A
- Skill 12.4** a) true, b) true, c) false, d) true, e) 2, f) 7, g) 3, h) 1, i) A
j) C
- Skill 12.5** a) B, b) C, c) $(5 + 5) + 19$, d) $5 + (17 + 3)$, e) $9 + (8 + 2)$
f) $(4 + 6) + 17$, g) 38, h) 39, i) 28, j) 57
- Skill 12.6** a) B, b) C, c) $(5 \times 2) \times 37$, d) $14 \times (4 \times 5)$, e) $(4 \times 25) \times 8$
f) $17 \times (4 \times 25)$, g) 900, h) 130, i) 1100, j) 400
- Skill 12.7** a) 2, b) 20, c) $-$, d) \times , e) $+$, f) 4, g) 7, h) \times
- Skill 12.8** 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) 6, q) 34, r) 20
- Skill 12.9** a) 30, b) 5, c) 2, d) 16, e) 6, f) 8, g) 5, h) 1, i) 2, j) 16
k) 3, l) 2, m) 42, n) 60, o) 12, p) 4, q) 4, r) 12
- Skill 12.10** 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) 4, n) 9, o) 30, p) 20, q) 36, r) 23
- Skill 12.11** a) 14, b) 2, c) 10, d) 22, e) 24, f) 5, g) 18, h) 2, i) 56, j) 11
k) 14, l) 1, m) 18, n) 5, o) 21

13. [Place Value] page 91

- Skill 13.1** a) units, b) hundreds, c) 9, d) 2, e) 6, f) 4, g) 7, h) 5, i) 0
j) 2
- Skill 13.1** a) 400, b) 60, c) 0.3 or $\frac{1}{3}$, d) 0.06 or $\frac{6}{100}$, e) A, f) B, g) B
(part 2) h) B
- Skill 13.2** a) 6542, b) 125, c) false, d) false, e) 75, 72, 57, 25, 22
f) 456, 465, 546, 564 g) 3030, 3020, 3001, 2300
h) 1001, 1011, 1101, 1111
- Skill 13.3** a) false, b) true, c) false, d) false, e) 6.38, f) 0.107
g) 40.2, 40.4, 42, 42.4 h) 6.66, 6.6, 6.06, 6.01
i) 3.04, 3.41, 3.43, 4.03 j) 6.32, 3.62, 3.26, 2.63
- Skill 13.4** a) 40, b) 70, c) 100, d) 690, e) 800, f) 3150, g) 800, h) 200
i) 500, j) 2500, k) 2300, l) 5500
- Skill 13.5** a) 4, b) 10, c) 5, d) 7, e) 15, f) 14, g) 1, h) 8.6, i) 3.8, j) 4.3
k) 1.3, l) 0.9, m) 3.79, n) 4.25
- Skill 13.6** a) 70, b) 100, c) 80, d) 20, e) 1800, f) 2400, g) \$700, h) \$700
- Skill 13.7** a) 14, b) 14, c) 10, d) 2, e) 26 m, f) \$50

14. [Patterns / Equations] page 99

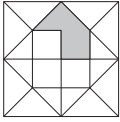
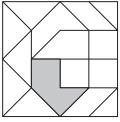
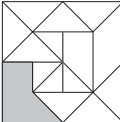
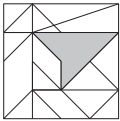
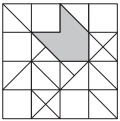
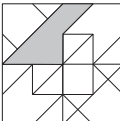












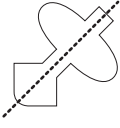
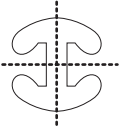
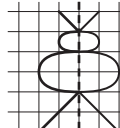
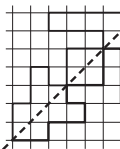
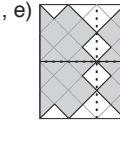
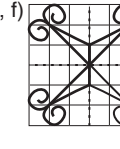
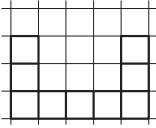
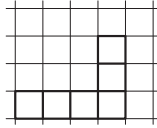
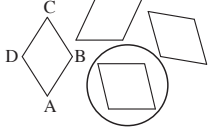
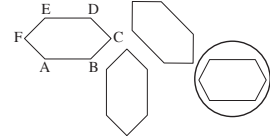
- Skill 14.1** a) 25, 29 b) 34, 39 c) 23, 26 d) 56, 66 e) 41, 49
f) 32, 38
- Skill 14.2** a) 19, b) 8, c) 8, d) 15, e) 12, f) 17
- Skill 14.3** a) 15, 9 b) 6, 4 c) 8, 1 d) 8, 3 e) 11, 3 f) 10, 1
- Skill 14.4** a) 14, b) 7, c) 18, d) 20, e) 16, f) 32
- Skill 14.5** a) 512, 2048 b) 16, 32 c) 81, 243 d) 144, 288
e) 1250, 6250 f) 96, 192
- Skill 14.6** a) 4, 2 b) 14, 7 c) 10, 5 d) 40, 4 e) 12, 4 f) 30, 6
- Skill 14.7** a) 5, b) 8, c) 9, d) 9, e) 7, f) 10
- Skill 14.8** a) 24, b) 40, c) 18, d) 26, e) 42, f) 58
- Skill 14.9** a) 120, b) 21, c) 12, d) 72, e) 11:00, f) 20
- Skill 14.10** a) 25, 30 b) 32, 44 c) 20, 26 d) 2, 0 e) 6, 0 f) 47, 65

15. [Location] page 109

- Skill 15.1** a) pig, b) grocer, c) Marble Arch, d) Sacristy
- Skill 15.2** a) south, b) south, c) Cairns, d) east
- Skill 15.3** a) Two Independence Square, b) Hume Street
c) E 16th Avenue, d) west

- Skill 15.4** a) 5C, b) bison, c) 8D, d) 6A
- Skill 15.5** a) (6,4), b) (1,1) and (3,2), c) (7,1), d) ship = (2,2)
tug boat = (5,1)
- Skill 15.6** a) 823 km, b) 51 miles, c) 536 miles, d) 3 miles
- Skill 15.7** a) 1540 yd, b) 10 miles, c) 42 km, d) 600 yd
- Skill 15.8** a) 1500 ft, b) 380 miles, c) 400 km, d) 840 miles
- Skill 15.9** a) 14 units, b) 3 units, c) 6 units, d) 2 units, e) 2 units
f) 14 units







16. [Geometry] page 118

- Skill 16.1** a)  , b)  , c) 
d)  , e)  , f) 
- Skill 16.2** a)  , b)  , c)  , d)  , e) 
f)  , g)  , h)  , i)  , j) 
k)  , l) 
- Skill 16.3** a) 3, b) 4, c) 10, d) 4, e) 6, f) 5, g) 9, h) 8, i) 4, j) 7
- Skill 16.4** a) C, b) B, c) A, d) B, e) C, f) C
- Skill 16.5** a) C, b) B, c) C, d) A, e) B, f) A
- Skill 16.6** a) 4, b) 8, c) 12, d) rectangle, e) 6, f) 7
- Skill 16.7** a)  , b)  , c) 
d)  , e)  , f) 
- Skill 16.8** a) A, b) B, c) never, d) never
- Skill 16.9** a) B, b) A, c) B, d) C, e) B, f) C
- Skill 16.10** a) C, b) B, c)  , d) 
- Skill 16.11** a) 1 and 3, b) 2 and 3, c) 
d) 
- Skill 16.12** a) 1 and 3, b) 1 and 2, c) B, d) C

17. [Units of Measurement] page 130

- Skill 17.1** a) 60 in., b) 6 ft, c) 3 ft, d) 48 in., e) 10 yd, f) 5 ft, g) 84 in.
h) 360 in., i) 27 in., j) 13 ft
- Skill 17.2** a) 28 days, b) 2 min, c) 120 s, d) 14 days, e) 4 weeks
f) 180 min, g) 37 days, h) 75 min, i) 240 h, j) 36 h
- Skill 17.3** a) 10 m, b) 10 cm, c) 4000 m, d) 50 mm, e) 3 cm, f) 5 m
g) 20 mm, h) 2000 mm, i) 40 cm, j) 2 km
- Skill 17.4** a) 10 gal, b) 4 pt, c) 16 qt, d) 96 pt, e) 2 gal, f) 2 qt
g) 16 pt, h) 48 pt
- Skill 17.5** a) 3 L, b) 5000 mL, c) 2 L, d) 4000 mL, e) 8000 mL, f) 4 L
g) 10 L, h) 9000 mL
- Skill 17.6** a) 4 tons, b) 16 oz, c) 4000 lb, d) 2 tons, e) 10,000 lb
f) 2 lb, g) 160 oz, h) 4 lb
- Skill 17.7** a) 9000 g, b) 6000 g, c) 2 kg, d) 4000 g, e) 8000 g, f) 3 kg
g) 9 kg, h) 1000 kg
- Skill 17.8** a) 600 m, b) 4, c) 12, d) 4, e) 12 pt, f) 500 steps, g) 1250 ft
h) 84

18. [Measuring] page 138

- Skill 18.1** a) gallons, b) pints, c) feet, d) tons, e) miles, f) feet
g) milliliters, h) ton
- Skill 18.2** a) 4 in., b) 3 cm, c) 3 in., d) $2\frac{1}{2}$ in., e) $3\frac{1}{2}$ in., f) 2 in.
- Skill 18.3** a) 3, b) 3, c) 2, d) 2, e) 3, f) 2, g) 3, h) 1
- Skill 18.4** a) 5:50, b) 2:25, c) 8:20, d) 3:40, e) 9:45, f) 5:35
- Skill 18.5** a)  , b)  , c) 
- d)  , e)  , f) 
- Skill 18.6** a) 8000 RPM, b) 104 lb, c) 50 mph, d) 260°F, e) 20 mph
f) 3500 RPM
- Skill 18.7** a) Wednesday, b) Monday, c) morning, d) midday
e) July 30, f) Wednesday
- Skill 18.7 (part 2)** a) 3:25 p.m., b) 4 h 55 min, c) 5:25 p.m., d) 8:30 p.m.
e) 12:25 p.m., f) 1:25 p.m., g) 9:54 p.m., h) 30.34 s
- Skill 18.8** a) less than, b) greater than, c) equal to, d) greater than
e) less than f) less than
- Skill 18.9** a) 165°, b) 110°, c) 30°, d) 140°

19. [Perimeter / Area / Volume] page 148

- Skill 19.1** a) 18 cm, b) 12 cm, c) 12 cm, d) 14 cm, e) 6 in., f) 8 in.
- Skill 19.2** a) $\frac{1}{2}$ in., b) $1\frac{1}{4}$ in., c) 3 in., d) 5 in.
- Skill 19.3** a) 8, b) 15, c) 8 cm², d) 2 in.², e) C, f) A
- Skill 19.3 (part 2)** a) 990 ft², b) 93 in.², c) 108 yd², d) 388 ft²
- Skill 19.4** a) 12, b) 20, c) 6 cm², d) 9 cm², e) 8 cm², f) 15 cm²
- Skill 19.5** a) 32, b) 18, c) 30, d) 16, e) 36, f) 60, g) 54, h) 40
- Skill 19.6** a) 260 cm, b) 6 km, c) 1252 ft, d) 1390 cm
- Skill 19.7** a) 8 cm³, b) 48 cm³, c) 64 cm³, d) 75 cm³
- Skill 19.8** a) 100 in.², b) 120 ft², c) 450 m², d) 160 m²
- Skill 19.9** a) 10 in., b) 9 ft, c) 8 in., d) 12 mm, e) 7 cm, f) 10 yd

20. [Data Analysis] page 158

Skill 20.1 a) 400, b) interrupted woods, c) 4, d) \$10

Skill 20.2 a) "Numbers 1 to 10" , b) 7

| Factor | Tally | Frequency |
|--------|-------|-----------|
| 2 | | 5 |
| 3 | | 3 |
| 4 | | 2 |
| 5 | | 2 |

c) 27,

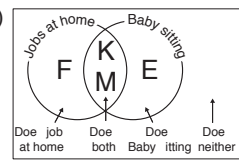
| Diastolic blood pressure | Tally | Frequency |
|--------------------------|-------|-----------|
| 70 - 79 | | 3 |
| 80 - 89 | | 14 |
| 90 - 99 | | 8 |
| 100 - 109 | | 2 |

d) 42

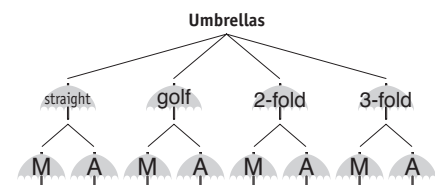
| Scrabble tiles | Tally | Frequency |
|----------------|-------|-----------|
| A | | 9 |
| E | | 12 |
| I | | 9 |
| O | | 8 |
| U | | 4 |

- Skill 20.3** a) 5, b) 14 days, c) Freyer, d) 18
- Skill 20.4** a) 12, b) 8, c) 1, d) 7
- Skill 20.5** a) 8, b) Sydney Opera House, c) 12, d) Lleyton Hewitt
- Skill 20.6** a) 34%, b) AT - AT, c) 2650 mi, d) \$27
- Skill 20.7** a) 2, b) 6 g, c) 4, d) 55,400
- Skill 20.8** a) metal bat, b) electricity, c) 36, d) C
- Skill 20.9** a) 25%, b) 0 - 4, c) 1, d) Asia

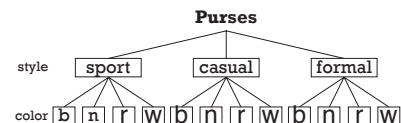
21. [Probability / Statistics] page 167

- Skill 21.1** a) B, b) C, c) B, d) A, e) are unlikely to, f) will not
g) is unlikely to, h) is certain to
- Skill 21.2** a) A, b) A, c) green, d) likely, e) 7, f) 10
- Skill 21.3** a) A, b) C, c) C, d) A, e) B, f) A
- Skill 21.4** a) 16, b) 12, c) 10, d) 12, e) 24, f) 100, g) 24, h) 15
- Skill 21.5** a) 8 ft, b) \$760, c) 39 mph, d) 80 dB, e) 10, f) 10
- Skill 21.6** a) 14, b) Lilly and Wally, c)  , d) 2

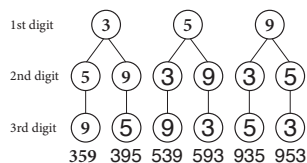
- Skill 21.7** a) $\frac{1}{13}$, b) $\frac{1}{4}$, c) $\frac{7}{11}$, d) $\frac{10}{32} = \frac{5}{16}$, e) $\frac{20}{80} = \frac{1}{4}$, f) $\frac{5}{15} = \frac{1}{3}$
- Skill 21.8** a) C, b) F, c) B, d) C
- Skill 21.9** a) 280 days, b) 15 years, c) 6' 8", d) 2, e) 9, f) 47
- Skill 21.10** a) 18, b) 6, c) C, d) C, e) C, f) B
- Skill 21.11** a) 8



b) 12



c) 6



d) 4

