

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 11

- 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, 3, 15, 24, 21, 27, 9, 6
b) 33, 15, 27, 24, 12, 21, 36, 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
- 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
b) 108, 12, 72, 144, 84, 24, 96, 60, 120, 132

4. [÷ Whole Numbers to 12] page 19

- 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
- 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 21

- Skill 5.1** a) 157, b) 489, c) 386, d) 5769, e) 288, f) 389, g) 949
h) 4987, i) 656, j) 589, k) 999, l) 8798, m) 4798, n) 3989
o) 3779, p) 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 27

- 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) 2000, j) 1430, k) 4432, l) 3021, m) 4000, n) 2403, o) 1003
p) 1012
- 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 33

- 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) 40,200, o) 70,000, p) 30,000, q) 62,000, r) 98,000
s) 200,000, t) 605,000
- 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

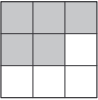
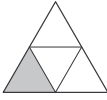



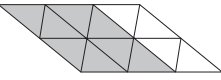




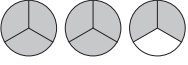
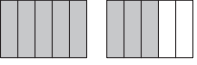
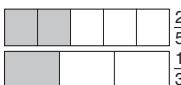









8. [Decimals] page 37

- 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, j) six tenths, k) two hundredths
l) one and two tenths

8. [Decimals] cont.







- 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, m) 12.09, n) 46.8
o) 30.06, p) 32.8

9. [Fractions] page 49

- 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) $\frac{5}{12}$, m) $\frac{5}{6}$, n) $\frac{3}{7}$, o) $\frac{5}{11}$
- 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) $5\frac{5}{6}$, e) $4\frac{3}{5}$, f) $6\frac{5}{9}$, g) $1\frac{2}{3}$, h) $3\frac{1}{2}$
i) $2\frac{5}{7}$, j) $1\frac{3}{4}$, k) $3\frac{1}{3}$, l) $8\frac{4}{9}$, m) $\frac{2}{5}$, n) $4\frac{1}{4}$, o) $5\frac{1}{6}$
- Skill 9.10** a) 21, b) 20, c) 25, d) 8, e) 70, f) 25

10. [Dec. / Frac. / Percents] page 59

- Skill 10.1** a) 80, b) 10, c) 100, d) 60, e) 70, f) 300, g) 20, h) 60
i) 80, j) 600
- Skill 10.2** a) C, b) 0.6, c) 0.1, d) 0.27, e) 0.08, f) 0.147, g) C, 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) C, h) A, i) B, j) $\frac{3}{10}$
k) $\frac{7}{100}$, l) $\frac{29}{100}$, m) $\frac{17}{100}$, n) $\frac{31}{100}$, o) $\frac{3}{100}$, p) $\frac{1}{10}$, q) $\frac{49}{100}$, r) $\frac{1}{100}$
- 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) $\frac{1}{10}$, h) $\frac{9}{20}$, i) $\frac{3}{50}$
j) $\frac{31}{50}$, k) $\frac{22}{25}$, l) $\frac{3}{25}$
- Skill 10.5** a) $\frac{1}{3}$, b) $\frac{1}{2}$, c) $\frac{2}{4}$, d) $\frac{2}{5}$, e) $\frac{2}{3}$, f) $\frac{4}{5}$, g) $\frac{5}{8}$, h) $\frac{2}{9}$, i) $\frac{3}{7}$, j) $\frac{5}{6}$
- 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) 10%, j) 60%, k) 90%, l) 10%
- Skill 10.10** a) 30%, b) 25%, c) 17%, d) 99%, e) 50%, f) 10%, g) 45%
h) 60%
- Skill 10.11** a) 0.1, b) 0.25, c) 0.15, d) 0.23, e) 0.3, f) 0.7, g) 0.55, h) 0.09
i) 0.65, j) 0.12
- Skill 10.12** a)

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

 b)

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

c)

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

 d)

Decimal	Fraction	Percent
0.85	$\frac{85}{100} = \frac{17}{20}$	85%

e)

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

 f)

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

g)

Decimal	Fraction	Percent
0.2	$\frac{20}{100} = \frac{1}{5}$	20%

 h)

Decimal	Fraction	Percent
0.75	$\frac{75}{100} = \frac{3}{4}$	75%

i)

Decimal	Fraction	Percent
0.8	$\frac{80}{100}$ OR $\frac{4}{5}$	80%
- Skill 10.13** a) 5, b) 10, c) 4, d) 3, e) B, f) B, g) A, h) B, i) C, j) C, k) \$1.35
l) \$3.80, m) \$7.05, n) \$87.50
- Skill 10.14** a) 80%, b) 13, c) 75%, d) 20%, e) 25%, f) \$21

11. [Integers]**page 75**

- 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, j) thirty-five
 k) ninety-one, l) one hundred fifty-eight, m) eight hundred four
 n) six hundred sixty-seven, o) two thousand twelve
 p) three thousand fourteen, q) eight thousand five hundred
 r) seventeen thousand, nine hundred, s) two hundred six
 t) four hundred fifty-one, u) three thousand eighty-four
 v) twenty thousand six, w) ten thousand
 x) eleven thousand, two hundred, y) ninety-five, z) sixty-four
 A) seven hundred twenty, B) five hundred three
 C) eight hundred twenty-seven, D) one thousand four 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

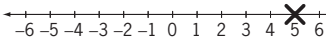
- Skill 11.3** a) 12, 14 b) 15, 18 c) 44, 55 d) 32, 40 e) 3, f) 6, g) 4
 h) 5, i) B, j) B, k) A, l) A

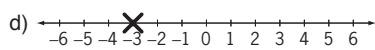
- Skill 11.4** a) 5, b) 8, c) 19, d) 12, e) 7, f) 27, g) 4, 6 h) 11, 13
 i) 14, 15, 16, 18, 20, 21, 22 j) 19, 23

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

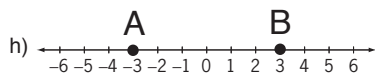
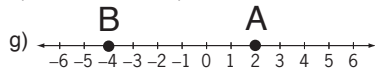
- Skill 11.6** a) A, b) B, c) B, d) A, e) B, f) B, g) C, h) A

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

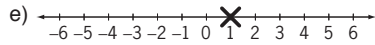
- Skill 11.8** a) -2, b) -4, c) 

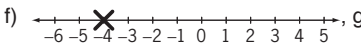


- e) A = 6, B = -1, f) A = 1, B = 0



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



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

- Skill 11.10** a) B, b) B, c) C, d) C, e) 64, f) 16, g) 2, h) 1, i) 81, j) 100, k) 7
 l) 6, m) 11, n) 0, o) 144, p) 25, q) 36, r) 4

12. [Operations]**page 87**

- Skill 12.1** 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 12.2** 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 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) false, f) true, g) 2, h) 7
 i) 3, j) 1, k) 1, l) 8, m) A, n) C, o) C, p) B

- 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 , i) 2, j) -

- 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) 4
 k) 8, l) 10, m) 11, n) 14, o) 1, p) 9, q) 18, r) 2, s) 18, t) 5
 u) 21

13. [Place Value]**page 99**

- Skill 13.1** a) units, b) hundreds, c) 9, d) 2, e) 6, f) 4, g) 7, h) 5, i) 0
 j) 2, k) 400, l) 60, m) 0.3 or $\frac{1}{3}$, n) 0.06 or $\frac{6}{100}$, o) A, p) B
 q) B, r) 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) 7.25, n) 5.27, p) 3.79, q) 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 107**

- 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 117**

- 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 mi, c) 536 mi, d) 3 mi

- Skill 15.7** a) 1540 yd, b) 10 mi, c) 42 km, d) 600 yd

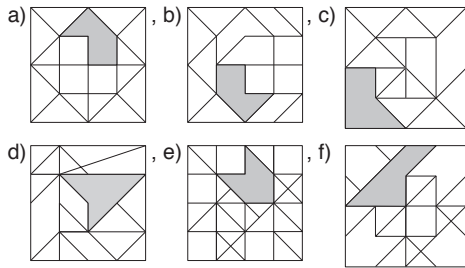
- Skill 15.8** a) 1500 ft, b) 380 mi, c) 400 km, d) 840 mi

- Skill 15.9** a) 14 units, b) 3 units, c) 6 units, d) 2 units, e) 2 units
 f) 14 units

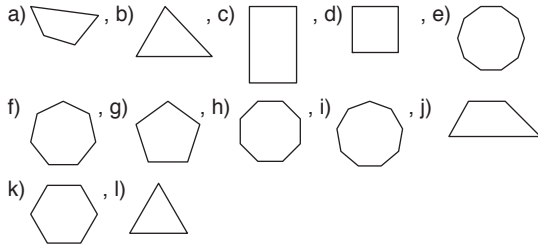
16. [Geometry]

page 127

Skill 16.1



Skill 16.2



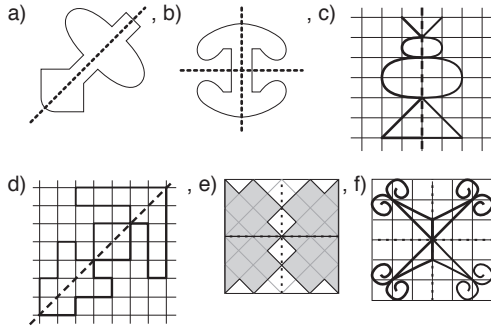
Skill 16.3 a) 3, b) 4, c) 10, d) 4, e) 6, f) 5, g) 9, h) 8, i) 4, j) 7

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

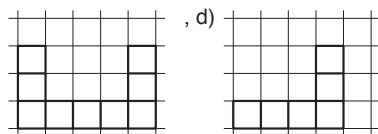
Skill 16.7



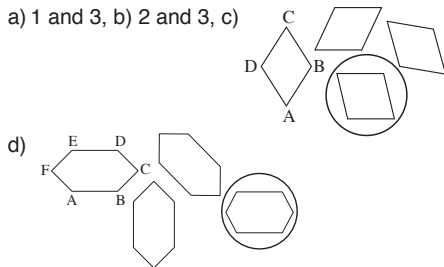
Skill 16.8 a) A, b) B, c) never, d) never

Skill 16.9 a) B, b) A, c) B, d) C, e) B, f) C

Skill 16.10



Skill 16.11 a) 1 and 3, b) 2 and 3, c)



Skill 16.12 a) 1 and 3, b) 1 and 2, c) B, d) C

17. [Units of Measurement]

page 139

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, i) 14 gal, j) 10 qt

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, i) 12 L, j) 11,000 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, i) 5 t, j) 80 oz

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, i) 6 t, j) 5000kg

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 147

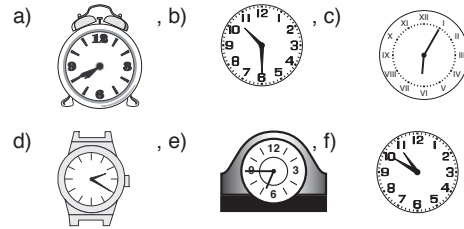
Skill 18.1 a) gallons, b) pints, c) feet, d) tons, e) miles, f) feet, g) milliliters, h) ton

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



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, g) 3:25 P.M., h) 4 h 55 min, i) 5:25 P.M., j) 8:30 P.M., k) 12:25 P.M., l) 1:25 P.M., m) 9:54 P.M., n) 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 157

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, g) 990 ft², h) 93 in.², i) 108 yd², j) 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) 24, 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 in.³, 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

Skill 20.1 a) silver, b) copper, c) Xia, d) fat, e) sugar
f) meadows & pastures, g) interrupted woods, h) \$10, i) 4
j) 2

Skill 20.2 a) "Numbers 1 to 10", b) 21

Factor	Tally	Frequency
2		5
3		3
4		2
5		2

States	Tally	Frequency
Hawaii		9
Maryland		5
Virginia		3
Rhode Island		4

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, e) Brazil, f) 11, g) 9, h) 3
i) 370,000, j) 55,400

Skill 20.4 a) 41, b) 3, c) 1, d) 7

Skill 20.5 a) 2, b) 6 g, c) 2006, d) 3, e) 300, f) 3, g) 10%, h) Discovery
i) 4, j) Warren Buffet

Skill 20.6 a) 22.9%, b) AT - AT, c) 2650 mi, d) \$54.40, e) 2008
f) Belarus, g) 56 mi, h) 3, i) 2, j) 95%

Skill 20.7 a) 10, b) Sydney Opera House, c) 40 yr, d) Lleyton Hewitt
e) 2, f) watch TV, g) 2, h) 15 lb, i) Antarctica, j) leopard

Skill 20.8 a) metal bat, b) 29°C, c) 11 yr, d) 2009

Skill 20.9 a) 25%, b) walls, c) 1, d) 13 - 17 yr

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

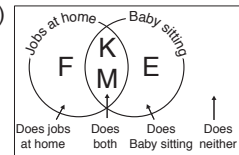
Skill 21.2 a) A, b) A, c) green, d) likely, e) 7, f) 10

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



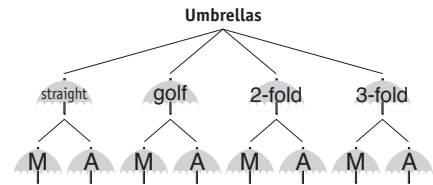
Skill 21.7 a) $\frac{1}{13}$, b) $\frac{1}{4}$, c) $\frac{7}{11}$, d) $\frac{10}{32} = \frac{5}{16}$, e) $\frac{20}{80} = \frac{1}{4}$, f) $\frac{5}{15} = \frac{1}{3}$

Skill 21.8 a) C, b) F, c) B, d) C

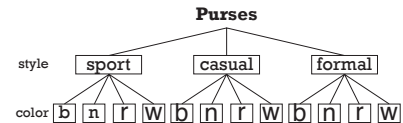
Skill 21.9 a) 280 days, b) 15 years, c) 6' 8", d) 2, e) 9, f) 47

Skill 21.10 a) 18, b) 6, c) C, d) C, e) C, f) B

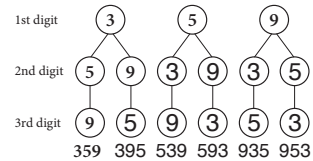
Skill 21.11 a) 8



b) 12



c) 6



d) 4

