

BLM Answers

BLM 4.GR.1 Practice: Get Ready

- $14m$
 - $11x$
 - $3y$
 - $5p$
- $x + 8$
 - $9b + 8$
 - $1 + 2w$
 - $13 + 2a$
- $8x - 6$
 - $6a + 18$
 - $-14y + 35$
 - $-24 - 6b$
 - $6m + 3$
 - $-6 + 6v$
 - $-n - 2$
 - $15 + 3g$
- $23x + 14$
 - $7a - 16$
 - $18y - 3$
 - $4b - 36$
 - $5z - 4$
 - $9k - 23$
- $x = 85^\circ$
 - $x = 60^\circ$
- $x = 45^\circ$
 - $x = 25^\circ$
- 12
 - 20
 - 10
 - 12
- 6
 - 24
 - 20
 - 30
- $\frac{5}{6}$
 - $\frac{5}{8}$
 - $\frac{3}{8}$
 - $\frac{1}{6}$
- $\frac{19}{30}$
 - $\frac{3}{10}$
 - $\frac{1}{18}$
 - $\frac{17}{24}$

BLM 4.1.1 Practice: Solve Simple Equations

- 9
 - 3
 - 2
 - 9
 - 1
 - 6
- 6
 - 4
 - 3
 - 1
 - 11
 - 8
- 17
 - 3
 - 5
 - 10
 - 15
 - 3
- 8
 - 7
 - 9
 - 12
- 12
 - 16
 - 10
 - 16
- 9
 - 33
 - 6
 - 6
 - 11
 - 14
 - 9
 - 9
- 2
 - 4
 - 5
 - 6
 - 5
 - 1
- 6
 - 15
 - 3
 - 3
 - $\frac{7}{2}$
 - $-\frac{1}{5}$
 - 24
 - $\frac{4}{3}$

BLM 4.2.3 Practice: Solve Multi-Step Equations

- 2
 - 5
 - 7
 - 6
 - 1
 - 4
 - 11
 - 4
- 2
 - 4
 - 3
 - 1
 - 2
 - $\frac{16}{3}$
 - 3
 - 7
- 5
 - 3
 - 2
 - 8
 - 4
 - 2
- 3
 - 5
 - 1
 - 2
- square: 7; rectangle: 5 by 9
- $25^\circ, 75^\circ, 80^\circ$

BLM 4.3.1 Practice: Solve Equations Involving Fractions

- 14
 - 12
 - 15
 - 18
- 9
 - 12
 - 9
 - 6
 - 9
 - 8
- 5
 - 5
 - 1
 - 1
 - 2
 - 4
- 2
 - 9
 - 3
 - 4
- 1; 3
- base: 8 cm; height: 6 cm

BLM 4.4.1 Practice: Modelling With Formulas

- D
- A
- $s = \frac{P}{4}$
 - $P = \frac{I}{rt}$
 - $b = \frac{2A}{h}$
 - $l = \frac{P}{2} - w$
 - $t = \frac{d}{s}$
 - $h = \frac{V}{\pi r^2}$
- 75 pounds
 - $K = \frac{P}{2.2}$
 - 35 kg

BLM 4.4.3 Student Success: Terrific Triangles

Type of Wood	Mass (g)	Volume (cm ³)	Density (g/cm ³)
Pine	450	1216	0.37
Oak	300	508	0.59
Teak	315	500	0.63
Balsa	170	1000	0.17
Ebony	500	446	1.12

BLM 4.5.2 Practice: Modelling With Algebra

- $2x$
 - $3x$
 - $4x$
 - $\frac{1}{2}x$
 - $\frac{1}{3}x$
 - $\frac{1}{4}x$
- $x + 6$
 - $x + 3$
 - $2 + x$
 - $5 - x$
 - $x - 7$
 - $x - 6$

BLM Answers

3. a) $3x + 4$ b) $\frac{1}{2}x - 5$
c) $4x - 1$ d) $2x - 2$
4. a) $3x = 18$ b) $x + 7 = 11$
c) $\frac{x}{2} = 10$ d) $2x - 3 = 7$
e) $\frac{x}{3} - 5 = 1$ f) $3x + 2 = 14$
5. a) $x + 1$
b) $x + x + 1 = 47$
c) 23, 24
6. a) $x + 2, x + 4$
b) $x + x + 2 + x + 4 = 57$
c) 17, 19, 21
7. a) $x, x + 2, x + 4$
b) $x + x + 2 + x + 4 = 102$
c) 32, 34, 36
8. a) $C, C + 2$
b) $16 = C + C + 2$
c) Katherine: 9; Christine: 7
9. 5 cm, 15 cm

BLM 4.CR.1 Chapter 4 Review

1. a) 7 b) -4 c) 28 d) 8
2. a) -3 b) -2 c) 3 d) $\frac{-16}{3}$
3. a) 11 b) 8 c) -18 d) -2
4. a) $s + 3 = 42$ b) 39
5. a) 1 b) 3 c) -2 d) 4
6. a) 5 b) 2 c) 3 d) 2
7. a) -3 b) 4 c) -1 d) 3
8. 3 cm, 9 cm, 9 cm
9. a) 14 b) 1 c) -4 d) 10
10. a) 8 b) 5 c) 9 d) 2
11. a) $l = \frac{A}{w}$
b) $b = \frac{P - 2a}{2}$
c) $x = \frac{y}{m}$
d) $w = l - 4$
e) $b = P - 2a$
f) $h = \frac{S}{2\pi r} - r$
12. a) $3x - 4 = 23$ b) $2x + 6 = 16$
c) $\frac{x}{2} - 3 = 8$ d) $A - 7 = 14$
e) $x + x + 1 = 49$ f) $d + 8 = 25$
13. Blackie: 34 kg; Jessie: 38 kg
14. 40

BLM 4.PT.1 Chapter 4 Practice Test

1. D
2. C
3. A
4. D
5. a) 11 b) -14 c) 3
d) 2 e) -2 f) 3
6. a) -1 b) 1
7. a) $P = 4w + 6$
b) $w = \frac{P - 6}{4}$
c) 5 cm by 8 cm
8. -4
9. Chad: \$9.00; Colton: \$7.00; Alexis: \$10.50
10. -11, -13, -15

BLM 4.CT.1 Chapter 4 Test

1. B
2. A
3. D
4. B
5. a) 2 b) -6 c) 3
d) -1 e) 7 f) 2
6. a) 2 b) 7
7. a) $b = P - 3a$
b) $a = \frac{P - b}{3}$
c) 7 cm
8. -3
9. Lauren: 17; Megan: 14; Alyssa: 11
10. a) \$169.20
b) 23