

Primary Math 6A Textbook Answer Key

Unit 1 - Algebra

1 Algebraic Expressions (pp. 6-13)

1. (a) 13 years (b) $(x + 8)$ years
2. (a) \$8 (b) $\$(m - 2)$
3. (b) 3
4. (b) 32 (c) 44
5. (b) 21
7. (a) 12
8. (a) 4
9. (a) 10 (b) 16 (c) 9
(d) 0 (e) 24 (f) 60
(g) 3 (h) 1 (i) $\frac{1}{2}$
10. (b) 53
11. 7
12. (b) 19
13. 4
14. (a) 7 (b) 10
15. (a) 9 (b) 18 (c) $\frac{9}{5}$
16. (a) 8 (b) 9 (c) 12
17. (a) $6\frac{2}{3}$ (b) 23 (c) 7
(d) $3\frac{2}{3}$ (e) $5\frac{1}{2}$ (f) 3
(g) 47 (h) 130 (i) 120
18. (b) x
19. (b) $6r$ (c) $3r + 3$ (d) $6r + 3$
21. (a) $9a$ (b) $3c$ (c) $6k$
(d) $2x + 6$ (e) $5m + 7$ (f) $7s + 10$
(g) $5y + 3$ (h) $m + 1$ (i) $6r$
(j) $4p + 2$ (k) $6w + 13$ (l) $3h$

Practice 1A (p. 14)

1. (a) 17 (b) 29 (c) 14
(d) 12 (e) 2 (f) $\frac{1}{4}$
(g) $\frac{3}{4}$ (h) 20 (i) 32
(j) 44 (k) 6 (l) 2
2. (a) $3x$ (b) $7x$ (c) $2p$
3. (a) $3p$ (b) $5r$ (c) f
4. (a) c (b) $4k + 7$ (c) $7n + 5$
5. (a) $5g + 2$ (b) $6x + 3$ (c) 10
6. (a) $\$(y + 1)$ (b) \$9
7. (a) $3xm$ (b) 27 m
8. (a) $3x + 4$ (b) 16
9. (a) $\frac{50-y}{2}$ (b) 6

Unit 2 - Solid Figures

1 Drawing Solid Figures (pp. 15-16)

1. C
2. A. 5 faces, 2 triangles
B. 4 faces, 4 triangles
C. 5 faces, 4 triangles
3. D

2 Nets (pp. 17-20)

2. A, D 3. B

Unit 3 - Ratio

1 Ratio and Fraction (pp. 21 - 28)

- 2 : 3
1. (b) 5 : 3 (d) 4 : 3 : 5
2. (b) 2 : 3 : 4
3. (a) 7 : 9 (b) 7 : 9 : 16
4. 1 : 3 : 2
5. 3 : 2 : 10
6. (d) $\frac{5}{7}$ (f) $\frac{5}{2}$
7. (a) $\frac{4}{5}$ (b) $\frac{5}{4}$
8. $\frac{5}{3}$
9. (b) 5 : 6 (c) $\frac{6}{5}$ (d) $\frac{5}{6}$
10. (a) $\frac{5}{3}$ (b) $\frac{3}{10}$
11. (a) 3 : 1 (b) 1 : 3 (c) $\frac{1}{3}$
12. (a) 3 : 4 (b) 4 : 3 (c) $\frac{4}{3}$
13. 450
14. 45
15. 8 : 4 : 5
16. $\frac{2}{5}$

Practice 3A (p. 29)

1. (a) 10 : 3 (b) $\frac{10}{3}$
2. (a) $\frac{3}{4}$ (b) $\frac{4}{3}$
3. (a) $\frac{2}{3}$ (b) $\frac{1}{3}$
4. 2 : 3
5. 3 : 2

- 6 (a) 3 : 4 (b) $\frac{1}{4}$ (c) 36
 7. 104
 8. (a) 9 : 3 : 5 (b) 68

2 Ratio and Proportion (pp. 30-32)

- 50, 18
 1. (a) 8, 32 (b) 1 : 2
 2. (a) 1 : 3 (b) 18 ℓ (c) 5 ℓ
 3. (a) 8 ℓ (b) 6 ℓ

Practice 3B (p. 33)

1. (a) 2 : 5 (b) 200 g
 2. (a) 4 : 3 (b) 56
 3. (a) 15 (b) 4
 4. 8 gal [ℓ]
 5. 42
 6. \$24
 7. \$40
 8. 1400
 9. 16 cm

3 Changing Ratios (pp. 34-37)

Peter had 32 stamps, he now has 40 stamps.

1. 1 : 2
 2. Before: 60. New ratio: 4 : 5
 3. 2 : 5
 4. \$60
 5. \$240
 6. \$39

Practice 3C (p. 38)

1. 6 : 5
 2. \$30
 3. \$90
 4. \$51
 5. 3 : 11
 6. (a) 8 (b) 16 : 13
 7. (a) 30 (b) 1 : 4
 8. (a) \$80 (b) \$200

Review A (pp 39-42)

1. (a) 40,580 (b) 2,070,000
 2. (a) six hundred thousand, two hundred thirty
 (b) eight million, five thousand
 3. 109,000
 4. \$214,000
 5. (a) 45 (b) 1000
 6. (a) 16 (b) 38
 (c) 9 (d) 6
 7. 1, 2, or 4
 8. 24

9. (a) 0.875 (b) 4.67
 10. (a) $\frac{3}{500}$ (b) $1\frac{4}{5}$
 11. (a) 9 (b) 3
 (c) 10; 4 (d) 2
 12. 75
 13. (a) 32 (b) 26 (c) 42
 (d) 16 (e) 25 (f) 72
 14. (a) 10y (b) 7y + 7
 15. 56
 16. 54.6 kg
 17. \$2.70
 18. \$4.50
 19. 1 kg
 20. $\frac{5}{16}$ ℓ
 21. 80
 22. 5 ℓ
 23. (a) $\frac{1}{2}$ (b) \$500
 24. 96
 25. $\frac{5}{4}$
 26. \$10
 27. (a) 2 : 3 : 8 (b) 65
 28. \$240
 29. Aziz: \$30; Osman: \$15
 29. (a) 800 (b) 25 min
 31. \$2.70
 32. \$12.60
 33. 5
 34. A and D
 35. 44 cm
 36. 112 cm²

Review B (pp. 43-46)

1. (a) $\frac{5}{8}$ (b) $\frac{2}{5}$
 2. $1\frac{1}{5}$
 3. (a) 10 (b) 2
 4. (a) 500 (b) 1000
 (c) 0.49 (d) 0.024
 5. 6
 6. (a) 36 (b) $\frac{25}{36}$
 7. 0.83
 8. $\frac{3}{5}$
 9. (a) 1400 ml (b) 125 cm
 10. (a) 1720 m (b) 2 h 5 min
 11. 4:10 p.m.
 12. (a) 328,000 (b) 5,000
 (c) 240,000 (d) 160
 13. 1.7 ℓ 14. 47.9 kg