

Algebra 2

Second Edition

Problem Set Answers

Answers

- problem set A**
1. 115 2. 50 3. $x = 91$; $y = 89$; $p = 91$ 4. $x = 40$; $y = 25$; $z = 80$
 5. 140° 6. 50° 7. 0 8. -5 9. 0 10. -11 11. -10 12. -21
 13. 5 14. -30 15. 4 16. -13 17. -16 18. -45 19. -66
 20. -12 21. 0 22. -13 23. 35 24. -24 25. 11 26. $-\frac{5}{6}$
 27. -10 28. $\frac{13}{7}$ 29. 192 30. -98

- problem set B**
1. 13.76 m^2 2. 21 m^2 3. 136.96 cm^2 4. 20.28 m 5. 8.72 m^2
 6. 40 cm^3 7. 18.28 m^2 ; 146.24 m^3 8. 904.32 cm^3 ; 452.16 cm^2 9. 62.8 cm^2
 10. 32.56 yd 11. $x = 35$; $y = 110$; $z = 110$ 12. 10 13. 20 14. 80°
 15. 120° 16. -18 17. -4 18. -15 19. 23 20. -13 21. 26
 22. -23 23. -16 24. -7 25. -11 26. -1 27. 6 28. $-\frac{3}{7}$ 29. 0
 30. 19

- practice**
- a. $m\angle C = 35^\circ$; $m\angle B = 110^\circ$ b. $x = 35$; $y = 105$
 c. $A = 50$; $B = 65$; $C = 50$ d. $\frac{8}{3}$

- problem set 1**
1. $x = 45$; $y = 90$ 2. $x = 55$; $y = 70$ 3. $A = 70$; $B = 110$; $C = 55$
 4. $\frac{9}{2}$ 5. 17.49 cm^2 6. 77.5 cm^2 7. 60.56 ft 8. 401.92 ft^3 ; 267.95 ft^3
 9. $x = 30$; $y = 30$; $p = 150$ 10. $x = 6$; $y = 30$; $p = 120$ 11. 73°
 12. 102.97 m^3 13. $16r^2$ 14. -15 15. -100 16. 52 17. -35
 18. 36 19. 87 20. -17 21. 46 22. -34 23. -87 24. 6
 25. -69 26. -12 27. $-\frac{6}{13}$ 28. -214 29. -15 30. 216

- practice**
- a. $-\frac{1}{16}$ b. $-\frac{1}{16}$ c. $x^{-1}y^4$ d. 43.96 cm

- problem set 2**
1. $\frac{9}{2}$ 2. $x = 38$; $y = 104$ 3. 178.99 m^3 4. $A = 20$; $B = 50$; $C = 40$
 5. $A = 120$; $B = 30$; $C = 40$ 6. 4 cm; 1 cm; 3.14 cm^2 7. 10 cm
 8. 8.76 m^3 9. x^6y^{-12} 10. m^9p^{-3} 11. $x^{-1}y^7$ 12. ab^6 13. $\frac{m^5y^3}{x^2}$