

Chapter 6 Answers

Form A

1. $(x-4)(x+3)$ 2. $x(x+8)(x-8)$ 3. $3(2x-y)^2$ 4. $2(3x+1)(4x-5)$ 5. Prime
6. $(2x-5)(4x^2+10x+25)$ 7. $x^2(y^2-6)(y+1)$ 8. $(6x+5)(2x-1)$
9. $(x^2+25)(x+5)(x-5)$ 10. $xy(x+1)^2$ 11. $-4x(x^2-2)$ 12. $(x+6)(x-1)$
13. $(y-4)(y+5)(y-5)$ 14. $-9, -4$ 15. $-\frac{1}{3}, \frac{5}{4}$ 16. $-\frac{5}{3}, \frac{5}{3}$ 17. $-2, 6$ 18. $1, \frac{9}{2}$
19. 5 sec 20. width 9 ft.; length 15 ft.

Form B

1. $(x+3)(x+1)$ 2. $(x+5)(x+2)(x-2)$ 3. $-2xy(3x+y)$ 4. $4(2x-3y)^2$
5. $(4x-3)(16x^2+12x+9)$ 6. Prime 7. $(8x-1)(2x+3)$ 8. $x^2(x-7)(x+2)$ 9. $(7y+1)^2$
10. $(y^2-8)(y+4)$ 11. $5(x-8)(x+3)$ 12. $(9x^2+4)(3x+2)(3x-2)$
13. $2y^2(3y+4)(3y-5)$ 14. 4 15. $-10, 5$ 16. $-\frac{4}{5}, \frac{4}{5}$ 17. $-\frac{31}{12}, 3$ 18. $-3, -1$
19. width 7 ft; length 23 ft 20. 3 sec

Form C

1. $x(x+3)(x-3)$ 2. $(x-12)(x+9)$ 3. $2x^2y(5x+2y)^2$ 4. $-3x^2y^3(1-7xy)$
5. $(2y+1)(y+3)(y-3)$ 6. $(5x+2)(5x-2)$ 7. $2(4x^2+9)(2x+3)(2x-3)$
8. $(8x+5)(4x-9)$ 9. $(2x-5)(4x^2+10x+25)$ 10. $9(x-4)^2$ 11. $(x-7)(x+1)$
12. $(y^2-5)(y+4)$ 13. Prime 14. $-5, 5$ 15. $-2, 10$ 16. $-\frac{3}{2}$ 17. $-\frac{2}{3}, \frac{1}{2}$ 18. $-6, 5$
19. $\frac{9}{8}$ sec 20. width 8 ft.; length 12 ft.

Form D

1. a 2. b 3. b 4. a 5. c 6. b 7. d 8. c 9. c 10. c 11. b 12. a 13. c 14. c
15. b 16. b 17. c 18. d 19. b 20. a

Form E

1. c 2. b 3. c 4. a 5. b 6. c 7. a 8. a 9. c 10. b 11. d 12. c 13. a 14. c
15. c 16. b 17. b 18. a 19. d 20. c

Form F

1. b 2. d 3. b 4. b 5. a 6. a 7. b 8. b 9. c 10. a 11. c 12. b 13. d 14. a
15. d 16. c 17. a 18. d 19. b 20. c