

Answer Key

Test A

1. $5x^2 + 7x + 4$ 2. $2x^2 + 3x + 3$
3. $9x^2 + 8x + 10$ 4. $4x^2 + 3x + 1$
5. $-0.0002x^2 + 26x - 120,000$ 6. $6x^2 - 10x$
7. $x^2 + 5x + 6$ 8. $2x^2 + 7x + 3$
9. $x^3 + 2x^2 + 2x + 1$ 10. $x^2 - 4$
11. $x^2 + 10x + 25$ 12. $x^2 + 2x + 1$
13. $x = -4$ and $x = 2$ 14. $x = -3$ 15. B
16. C 17. A 18. $(x + 2)(x + 1)$
19. $(x - 3)(x + 2)$ 20. $(x - 5)(x - 2)$
21. $(x - 3)(x + 4)$ 22. length: $x + 3$; width: $x + 2$ 23. $(2x + 3)(x + 1)$
24. $(6x + 2)(x + 2)$ 25. $(x + 3)(x - 3)$
26. $(x - 4)^2$ 27. $(x + 3)^2$ 28. $2x(x - 2)$
29. $(x^2 - 3)(x + 2)$ 30. $(x^2 + 1)(x + 4)$
31. $y = x^2 - 5x + 6$ 32. $y = x^2 - 4x + 3$
33. $x = -1$ and $x = 3$ 34. $x = -3$ and $x = -2$ 35. $x = -4$ and $x = 1$
36. $x = 1$ and $x = 5$ 37. $x = -\frac{1}{3}$ and $x = -\frac{1}{2}$
38. $x = -3$ and $x = -\frac{3}{4}$
39. $x = -6$ and $x = 6$ 40. $x = -6$