

# Answer Key

---

## Practice A

1. 3   2. 5   3. 4   4. 6   5. 3   6. 2   7. 1
8. 5   9.  $2 - i$    10.  $3 + 5i$    11.  $-6 + 2i$
12.  $-7 - 3i$    13.  $\sqrt{2} - i$    14.  $\sqrt{5} + 4i$
15.  $3 - \sqrt{2}i$    16.  $-2 - \sqrt{3}i$    17.  $\sqrt{3} + \sqrt{5}i$
18. yes   19. no   20. no   21. yes   22. yes
23. no   24.  $f(x) = x - 6$
25.  $f(x) = x^2 + x - 6$    26.  $f(x) = x^2 + 6x + 5$
27.  $f(x) = x^3 - 3x^2 - x + 3$
28.  $f(x) = x^3 - 7x^2 + 12x$
29.  $f(x) = x^3 - 8x^2 + x + 42$
30.  $(x + 3)(x + 1)(x - 2)$
31. Length:  $(x + 3)$ ; Width:  $(x + 1)$ ;  
Height:  $(x - 2)$    32. 10