

## Answer Key

1.  $x^2 y^6$
2.  $3 + 2\sqrt{3}$
3.  $x = 22$
4.  $x = -3$  or  $x = 1$
5.  $-6x^3 y^5$
6.  $(-6, 0)$
7.  $\frac{x+2}{x}$
8.  $\frac{xy+3}{y^2+3y}$
9.  $-5$
10.  $y = \frac{2}{5}x + 1$
11.  $\text{slope} = \frac{3}{5}$      $b = \frac{-9}{5}$
12.  $x = 25$
13.  $38\text{in}^2$
14.  $5x^2 y^5 \sqrt{2}$