

**PAGE 134** 1. 18 2.  $10\sqrt{3}$  3.  $6\sqrt{2}$  4. 9 5.  $30\sqrt{2}$

6.  $\sqrt{3}$  7. 1 8. 4 9.  $\frac{\sqrt{10}}{5}$  10.  $\frac{\sqrt{6}}{6}$  11.  $5\sqrt{3}$  12.  $\frac{9}{4}$

13.  $\frac{5\sqrt{2}}{2}$  14. 72 15.  $-3ab\sqrt{ab}$  16.  $15x^2$  17.  $5\sqrt{5}$

18.  $-\sqrt{6}$  19.  $\sqrt{5}$  20.  $\sqrt{7}$  21.  $\sqrt{10}$  22.  $\frac{5\sqrt{2}}{2}$  23.  $9\sqrt{7}$

24.  $3\sqrt{3}$  25.  $-\frac{\sqrt{10}}{10}$  26.  $x^3 + x^2$  27. -12 28.  $\frac{x\sqrt{b^2 - a^2}}{ab}$

**PAGE 135** 1. -13 2. 62 3. -1 4.  $19 - 8\sqrt{3}$  5.  $66 + 16\sqrt{2}$

6.  $11 + 2\sqrt{30}$  7.  $10\sqrt{21} + 14\sqrt{3} + 20\sqrt{7} + 28$

8.  $30\sqrt{2} - 6\sqrt{3}$  9.  $\frac{20 - 5\sqrt{3}}{13}$  10.  $\frac{\sqrt{15} + 4\sqrt{5}}{-13}$

11.  $\frac{16 + 2\sqrt{2}}{31}$  12.  $\frac{2\sqrt{2} + 16}{-31}$  13.  $4\sqrt{3} - 6$  14.  $-9 - 4\sqrt{5}$