

## 5.1 Simplifying Radicals (Square Roots)

**Simplify.**

1)  $\sqrt{180}$

2)  $\sqrt{32}$

3)  $\sqrt{50}$

4)  $\sqrt{72}$

5)  $\sqrt{216}$

6)  $\sqrt{108}$

7)  $\sqrt{54}$

8)  $\sqrt{96}$

9)  $7\sqrt{98}$

10)  $-6\sqrt{100}$

11)  $-8\sqrt{8}$

12)  $-5\sqrt{108}$

13)  $\sqrt{75x}$

14)  $\sqrt{150v^4}$

15)  $\sqrt{100a^3}$

16)  $\sqrt{72x^3}$

17)  $\sqrt{200b^2}$

18)  $\sqrt{24n^4}$

19)  $6\sqrt{98x}$

20)  $-5\sqrt{112n^4}$

21)  $-8\sqrt{80a^2}$

22)  $6\sqrt{54n^3}$