

## Simplifying Radicals Study Guide

**Simplify.**

1)  $\sqrt{75}$

2)  $\sqrt{16}$

3)  $\sqrt{20}$

4)  $\sqrt{32}$

5)  $\sqrt{36}$

6)  $\sqrt{125}$

7)  $\sqrt{108a}$

8)  $\sqrt{48v^2}$

9)  $\sqrt{63x^4y^3}$

10)  $\sqrt{512xy^2}$

11)  $4\sqrt{80n^4}$

12)  $-3\sqrt{112x^2}$

$$13) 5\sqrt{147}$$

$$14) -2\sqrt{18}$$

$$15) \sqrt{50x^3y}$$

$$16) \sqrt{150x^2y^2}$$

$$17) -5\sqrt{96}$$

$$18) -4\sqrt{72}$$

$$19) \sqrt{112a^4b^2c^4}$$

$$20) \sqrt{32m^2n^4p^3}$$

$$21) 6\sqrt{32p^2qr^4}$$

$$22) 5\sqrt{20mn^4p}$$

$$23) -\sqrt{128mn}$$

$$24) -4\sqrt{288x^3y^3}$$