

Simplifying Radicals

© 2011 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Write each expression in simplest radical form.

1) $\sqrt{48}$

2) $\sqrt{75}$

3) $\sqrt{12}$

4) $\sqrt{16}$

5) $\sqrt{36}$

6) $\sqrt{64}$

7) $\sqrt{125}$

8) $\sqrt{20}$

9) $\sqrt{18}$

10) $\sqrt{32}$

11) $\sqrt{50}$

12) $\sqrt{27}$

$$13) \sqrt{441}$$

$$14) \sqrt{648}$$

$$15) \sqrt{72}$$

$$16) \sqrt{288}$$

$$17) \sqrt{28}$$

$$18) \sqrt{448}$$

$$19) \sqrt{175}$$

$$20) \sqrt{600}$$

$$21) \sqrt{294}$$

$$22) \sqrt{80}$$

$$23) 4\sqrt{8}$$

$$24) 2\sqrt{32}$$

$$25) 4\sqrt{64}$$

$$26) 4\sqrt{64}$$

$$27) 2\sqrt{27}$$

$$28) 3\sqrt{64}$$

$$29) 3\sqrt{16}$$

$$30) 3\sqrt{8}$$

$$31) 4\sqrt{48}$$

$$32) 3\sqrt{36}$$

$$33) 8\sqrt{64}$$

$$34) 8\sqrt{32}$$

$$35) 2\sqrt{150}$$

$$36) 4\sqrt{320}$$

$$37) 5\sqrt{125}$$

$$38) 7\sqrt{256}$$

Simplify.

$$39) \sqrt{48x^3}$$

$$40) \sqrt{112x^3}$$

$$41) \sqrt{48n^4}$$

$$42) \sqrt{63m^4}$$

$$43) \sqrt{27p}$$

$$44) \sqrt{28x}$$

$$45) \sqrt{28b^2}$$

$$46) \sqrt{12n^2}$$

$$47) \sqrt{16r^3}$$

$$48) \sqrt{448x^3}$$