

Simplifying Square Roots

Simplify.

1) $\sqrt{96}$

2) $\sqrt{216}$

3) $\sqrt{98}$

4) $\sqrt{18}$

5) $\sqrt{72}$

6) $\sqrt{144}$

7) $\sqrt{45}$

8) $\sqrt{175}$

9) $\sqrt{343}$

10) $\sqrt{12}$

11) $10\sqrt{96}$

12) $9\sqrt{245}$

$$13) 7\sqrt{600}$$

$$14) 5\sqrt{45}$$

$$15) 5\sqrt{180}$$

$$16) 3\sqrt{405}$$

$$17) 2\sqrt{36}$$

$$18) 9\sqrt{125}$$

$$19) 8\sqrt{27}$$

$$20) 12\sqrt{1764}$$

$$21) 3\sqrt{900}$$

$$22) 7\sqrt{2535}$$

$$23) 11\sqrt{1215}$$

$$24) 2\sqrt{200}$$

Simplifying Square Roots

Simplify.

1) $\sqrt{96}$
 $4\sqrt{6}$

2) $\sqrt{216}$
 $6\sqrt{6}$

3) $\sqrt{98}$
 $7\sqrt{2}$

4) $\sqrt{18}$
 $3\sqrt{2}$

5) $\sqrt{72}$
 $6\sqrt{2}$

6) $\sqrt{144}$
 12

7) $\sqrt{45}$
 $3\sqrt{5}$

8) $\sqrt{175}$
 $5\sqrt{7}$

9) $\sqrt{343}$
 $7\sqrt{7}$

10) $\sqrt{12}$
 $2\sqrt{3}$

11) $10\sqrt{96}$
 $40\sqrt{6}$

12) $9\sqrt{245}$
 $63\sqrt{5}$

$$13) 7\sqrt{600}$$
$$70\sqrt{6}$$

$$14) 5\sqrt{45}$$
$$15\sqrt{5}$$

$$15) 5\sqrt{180}$$
$$30\sqrt{5}$$

$$16) 3\sqrt{405}$$
$$27\sqrt{5}$$

$$17) 2\sqrt{36}$$
$$12$$

$$18) 9\sqrt{125}$$
$$45\sqrt{5}$$

$$19) 8\sqrt{27}$$
$$24\sqrt{3}$$

$$20) 12\sqrt{1764}$$
$$504$$

$$21) 3\sqrt{900}$$
$$90$$

$$22) 7\sqrt{2535}$$
$$91\sqrt{15}$$

$$23) 11\sqrt{1215}$$
$$99\sqrt{15}$$

$$24) 2\sqrt{200}$$
$$20\sqrt{2}$$