

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