

Simplifying Radicals

Simplify.

1) $\sqrt{100}$

2) $\sqrt{32}$

3) $\sqrt{20}$

4) $\sqrt{196}$

5) $\sqrt{16}$

6) $\sqrt{48}$

7) $\sqrt{2} \cdot -\sqrt{8}$

8) $\sqrt{25} \cdot \sqrt{6}$

9) $4\sqrt{5} \cdot -5\sqrt{2}$

10) $-5\sqrt{8} \cdot \sqrt{2}$

11) $\sqrt{12} \cdot \sqrt{3}$

12) $\sqrt{12} \cdot 4\sqrt{3}$

13) $\frac{2\sqrt{20}}{5\sqrt{15}}$

14) $\frac{5}{3\sqrt{2}}$

15) $-\frac{3}{5\sqrt{2}}$

16) $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{3}}$

17) $\frac{3\sqrt{2}}{4\sqrt{5}}$

18) $\frac{5}{\sqrt{5}}$

Answers to Simplifying Radicals

1) 10

5) 4

9) $-20\sqrt{10}$

13) $\frac{4\sqrt{3}}{15}$

17) $\frac{3\sqrt{10}}{20}$

2) $4\sqrt{2}$

6) $4\sqrt{3}$

10) -20

14) $\frac{5\sqrt{2}}{6}$

18) $\sqrt{5}$

3) $2\sqrt{5}$

7) -4

11) 6

15) $-\frac{3\sqrt{2}}{10}$

4) 14

8) $5\sqrt{6}$

12) 24

16) $\frac{\sqrt{15}}{3}$