

Multiplying & Dividing Radicals

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify.

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

2) $-\sqrt{5} \cdot \sqrt{20}$

3) $-\sqrt{2} \cdot \sqrt{3}$

4) $4\sqrt{8} \cdot \sqrt{2}$

5) $\sqrt{12} \cdot \sqrt{15}$

6) $\sqrt{5} \cdot -2\sqrt{5}$

7) $-3\sqrt{5} \cdot \sqrt{20}$

8) $\sqrt{15} \cdot 3\sqrt{5}$

9) $\sqrt{9} \cdot \sqrt{3}$

10) $-4\sqrt{8} \cdot \sqrt{10}$

11) $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{7}}$

12) $\frac{7}{8\sqrt{7}}$

13) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{6}}$

14) $\frac{\sqrt{21}}{\sqrt{15}}$

15) $\frac{\sqrt{3}}{6\sqrt{7}}$

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

17) $\frac{\sqrt{15}}{3\sqrt{6}}$

18) $\frac{\sqrt{8}}{2\sqrt{7}}$

19) $\frac{\sqrt{14}}{3\sqrt{35}}$

20) $\frac{2\sqrt{4}}{8\sqrt{3}}$

Answers to Multiplying & Dividing Radicals

1) 24

5) $6\sqrt{5}$

9) $3\sqrt{3}$

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

17) $\frac{\sqrt{10}}{6}$

2) -10

6) -10

10) $-16\sqrt{5}$

14) $\frac{\sqrt{35}}{5}$

18) $\frac{\sqrt{14}}{7}$

3) $-\sqrt{6}$

7) -30

11) $\frac{2\sqrt{14}}{7}$

15) $\frac{\sqrt{21}}{42}$

19) $\frac{\sqrt{10}}{15}$

4) 16

8) $15\sqrt{3}$

12) $\frac{\sqrt{7}}{8}$

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

20) $\frac{\sqrt{3}}{6}$