

Multiplying Radicals

© 2014 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify.

1) $\sqrt{8} \cdot \sqrt{10}$

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

3) $\sqrt{8} \cdot -2\sqrt{3}$

4) $-4\sqrt{20} \cdot -\sqrt{10}$

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

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

7) $\sqrt{20} \cdot -5\sqrt{15}$

8) $-2\sqrt{3} \cdot \sqrt{3}$

9) $-\sqrt{5} \cdot 3\sqrt{5}$

10) $\sqrt{2} \cdot -3\sqrt{5}$

11) $-2\sqrt{10} \cdot \sqrt{20}$

12) $-4\sqrt{3} \cdot 5\sqrt{3}$

13) $\sqrt{6} \cdot \sqrt{10}$

14) $-2\sqrt{6} \cdot -\sqrt{3}$

15) $\sqrt{15p^3} \cdot 4\sqrt{3p}$

16) $\sqrt{5a} \cdot 2\sqrt{2a^3}$

17) $\sqrt{2k^3} \cdot \sqrt{8k^3}$

18) $-2\sqrt{10n^2} \cdot \sqrt{6n}$

19) $-4\sqrt{2x^2} \cdot 5\sqrt{5x}$

20) $\sqrt{20n} \cdot \sqrt{15n}$

Answers to Multiplying Radicals (ID: 1)

1) $4\sqrt{5}$

5) $16\sqrt{5}$

9) -15

13) $2\sqrt{15}$

17) $4k^3$

2) 20

6) 6

10) $-3\sqrt{10}$

14) $6\sqrt{2}$

18) $-4n\sqrt{15n}$

3) $-4\sqrt{6}$

7) $-50\sqrt{3}$

11) $-20\sqrt{2}$

15) $12p^2\sqrt{5}$

19) $-20x\sqrt{10x}$

4) $40\sqrt{2}$

8) -6

12) -60

16) $2a^2\sqrt{10}$

20) $10n\sqrt{3}$