

**Radicals - Simplifying**

© 2014 Kuta Software LLC. All rights reserved.

**Simplify.**

1)  $\sqrt{288}$

2)  $\sqrt{28}$

3)  $\sqrt{72}$

4)  $\sqrt{18}$

5)  $\sqrt{175}$

6)  $6\sqrt{448}$

7)  $-3\sqrt{180}$

8)  $3\sqrt{294}$

9)  $-5\sqrt{96}$

10)  $2\sqrt{112}$

11)  $-6\sqrt{54n}$

12)  $6\sqrt{175x^4}$

13)  $-3\sqrt{48x}$

14)  $3\sqrt{100v^4}$

15)  $7\sqrt{150a^3}$

16)  $2\sqrt[3]{384x^7}$

17)  $4\sqrt[3]{54r^6}$

18)  $6\sqrt[3]{-48x^6y^6}$

19)  $7\sqrt[4]{128a^7b^3}$

## Answers to Radicals - Simplifying (ID: 1)

1)  $12\sqrt{2}$

5)  $5\sqrt{7}$

9)  $-20\sqrt{6}$

13)  $-12\sqrt{3x}$

17)  $12r^2\sqrt[3]{2}$

2)  $2\sqrt{7}$

6)  $48\sqrt{7}$

10)  $8\sqrt{7}$

14)  $30v^2$

18)  $-12x^2y^2\sqrt[3]{6}$

3)  $6\sqrt{2}$

7)  $-18\sqrt{5}$

11)  $-18\sqrt{6n}$

15)  $35a\sqrt{6a}$

19)  $14a\sqrt[4]{8a^3b^3}$

4)  $3\sqrt{2}$

8)  $21\sqrt{6}$

12)  $30x^2\sqrt{7}$

16)  $8x^2\sqrt[3]{6x}$