

Simplify square roots

© 2015 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Name _____

Date _____

Simplify.

1) $-7\sqrt{18a^2b}$

2) $-\sqrt{1000x^2y^4}$

3) $7\sqrt{200u^3v^2}$

4) $-8\sqrt{98x^5y^2}$

5) $-9\sqrt{210xy}$

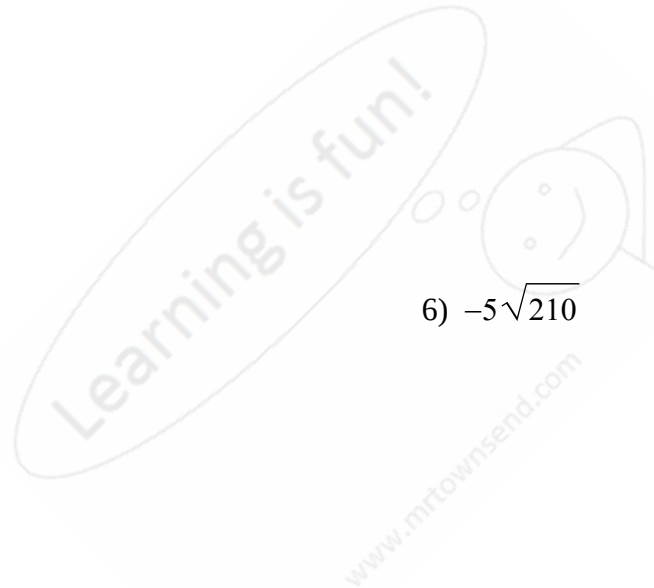
6) $-5\sqrt{210}$

7) $4\sqrt{36x^5y^4}$

8) $-6\sqrt{27uv^2}$

9) $10\sqrt{80m^5n^3}$

10) $-3\sqrt{900u^4v^2}$



$$11) -9\sqrt{150x^2y^2}$$

$$12) -3\sqrt{72a^4b^5}$$

$$13) -6\sqrt{32m^4n^2}$$

$$14) 6\sqrt{256x^3y^4}$$

$$15) -6\sqrt{400m^3n^4}$$

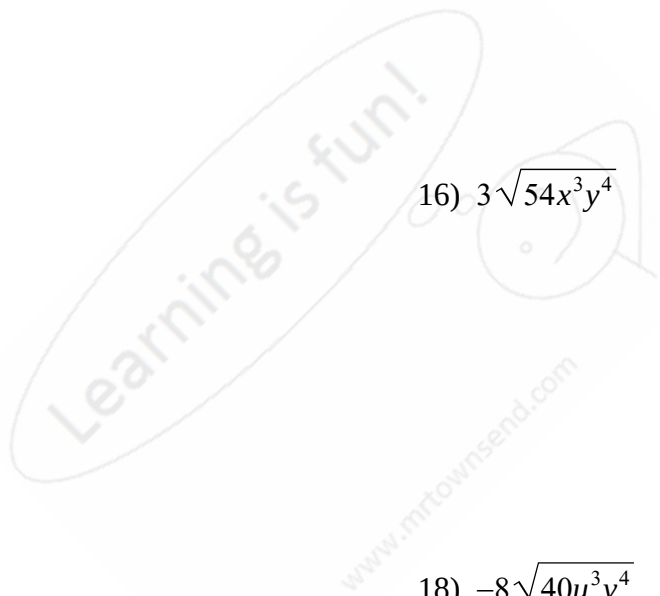
$$16) 3\sqrt{54x^3y^4}$$

$$17) -4\sqrt{245x^4y^3}$$

$$18) -8\sqrt{40u^3v^4}$$

$$19) 3\sqrt{48m^3n^3}$$

$$20) -10\sqrt{1000uv^2}$$



Answers to

1) $-21a\sqrt{2b}$
5) $-9\sqrt{210xy}$
9) $40m^2n\sqrt{5mn}$
13) $-24m^2n\sqrt{2}$
17) $-28x^2y\sqrt{5y}$

2) $-10y^2x\sqrt{10}$
6) $-5\sqrt{210}$
10) $-90u^2v$
14) $96y^2x\sqrt{x}$
18) $-16v^2u\sqrt{10u}$

3) $70uv\sqrt{2u}$
7) $24x^2y^2\sqrt{x}$
11) $-45xy\sqrt{6}$
15) $-120n^2m\sqrt{m}$
19) $12mn\sqrt{3mn}$

4) $-56x^2y\sqrt{2x}$
8) $-18v\sqrt{3u}$
12) $-18a^2b^2\sqrt{2b}$
16) $9y^2x\sqrt{6x}$
20) $-100v\sqrt{10u}$

