

Simplify square roots

© 2015 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Name _____

Date _____

Simplify.

1) $\sqrt{20k^3}$

2) $\sqrt{48m^3}$

3) $\sqrt{256m}$

4) $\sqrt{128n}$

5) $\sqrt{8x^4}$

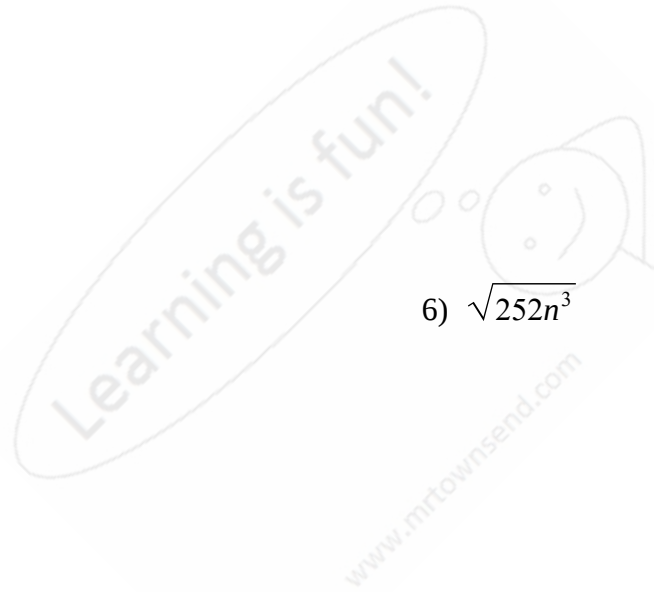
6) $\sqrt{252n^3}$

7) $\sqrt{20b^2}$

8) $\sqrt{108a}$

9) $\sqrt{252x}$

10) $\sqrt{256x^3}$



11) $\sqrt{96x^2}$

12) $\sqrt{448b^3}$

13) $\sqrt{245x^2}$

14) $\sqrt{54x^4}$

15) $\sqrt{512x^4}$

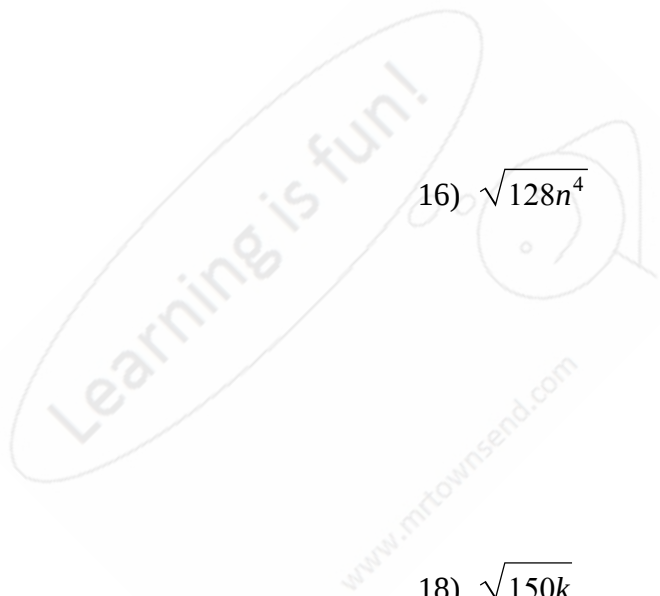
16) $\sqrt{128n^4}$

17) $\sqrt{72v^4}$

18) $\sqrt{150k}$

19) $\sqrt{144x}$

20) $\sqrt{294x}$



Answers to

1) $2k\sqrt{5k}$

5) $2x^2\sqrt{2}$

9) $6\sqrt{7x}$

13) $7x\sqrt{5}$

17) $6v^2\sqrt{2}$

2) $4m\sqrt{3m}$

6) $6n\sqrt{7n}$

10) $16x\sqrt{x}$

14) $3x^2\sqrt{6}$

18) $5\sqrt{6k}$

3) $16\sqrt{m}$

7) $2b\sqrt{5}$

11) $4x\sqrt{6}$

15) $16x^2\sqrt{2}$

19) $12\sqrt{x}$

4) $8\sqrt{2n}$

8) $6\sqrt{3a}$

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

16) $8n^2\sqrt{2}$

20) $7\sqrt{6x}$

