

Simplifying Radical Expressions

Simplify.

1) $\sqrt{125n}$
 $5\sqrt{5n}$

2) $\sqrt{216v}$
 $6\sqrt{6v}$

3) $\sqrt{512k^2}$
 $16k\sqrt{2}$

4) $\sqrt{512m^3}$
 $16m\sqrt{2m}$

5) $\sqrt{216k^4}$
 $6k^2\sqrt{6}$

6) $\sqrt{100v^3}$
 $10v\sqrt{v}$

7) $\sqrt{80p^3}$
 $4p\sqrt{5p}$

8) $\sqrt{45p^2}$
 $3p\sqrt{5}$

9) $\sqrt{147m^3n^3}$
 $7m \cdot n\sqrt{3mn}$

10) $\sqrt{200m^4n}$
 $10m^2\sqrt{2n}$

11) $\sqrt{75x^2y}$
 $5x\sqrt{3y}$

12) $\sqrt{64m^3n^3}$
 $8m \cdot n\sqrt{mn}$

13) $\sqrt{16u^4v^3}$
 $4u^2 \cdot v\sqrt{v}$

14) $\sqrt{28x^3y^3}$
 $2x \cdot y\sqrt{7xy}$