

Simplifying Radical Expressions

Date_____ Period____

Simplify.

1) $\sqrt{125n}$

2) $\sqrt{216v}$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

14) $\sqrt{28x^3y^3}$

$$15) \sqrt{36x^2y^3}$$

$$16) \sqrt{384x^4y^3}$$

$$17) 7\sqrt{96m^3}$$

$$18) 6\sqrt{72x^2}$$

$$19) -6\sqrt{150r}$$

$$20) 5\sqrt{80a^2}$$

$$21) 2\sqrt{125v}$$

$$22) -8\sqrt{24k^3}$$

$$23) -4\sqrt{192x}$$

$$24) 2\sqrt{8p^2q^3r}$$

$$25) -4\sqrt{216x^2y^2z}$$

$$26) -3\sqrt{24a^4b^2c^3}$$

$$27) 3\sqrt{16x^4y^4z}$$

$$28) -2\sqrt{48a^3b^4c^2}$$

$$29) 6\sqrt{75mp^2q^3}$$

$$30) 4\sqrt{36x^2y^3z^4}$$

Simplifying Radical Expressions

Date _____ Period ____

Simplify.

1) $\sqrt{125n}$



2) $\sqrt{216v}$



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



14) $\sqrt{28x^3y^3}$



15) $\sqrt{36x^2y^3}$



16) $\sqrt{384x^4y^3}$



17) $7\sqrt{96m^3}$



18) $6\sqrt{72x^2}$



19) $-6\sqrt{150r}$



20) $5\sqrt{80a^2}$



21) $2\sqrt{125v}$



22) $-8\sqrt{24k^3}$



23) $-4\sqrt{192x}$



24) $2\sqrt{8p^2q^3r}$



25) $-4\sqrt{216x^2y^2z}$



26) $-3\sqrt{24a^4b^2c^3}$



27) $3\sqrt{16x^4y^4z}$



28) $-2\sqrt{48a^3b^4c^2}$



29) $6\sqrt{75mp^2q^3}$



30) $4\sqrt{36x^2y^3z^4}$

