

Simplifying Radical With Variables

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $6\sqrt{128}$

2) $2\sqrt[3]{-375}$

3) $6\sqrt[3]{-108}$

4) $-6\sqrt{32}$

5) $7\sqrt[5]{128}$

6) $-6\sqrt{20}$

7) $\sqrt{18x^4y^4}$

8) $\sqrt{448x^3y^3}$

9) $\sqrt[4]{80x^2y^4}$

10) $\sqrt[5]{-192x^8y^4}$

11) $\sqrt[3]{1000x^3y^2}$

12) $\sqrt{96u^2v}$

13) $\sqrt[4]{32a^7b^3}$

14) $\sqrt[4]{80u^3v^5}$

15) $\sqrt[3]{48a^8b^8}$

16) $\sqrt{294x^3y^3}$

Simplifying Radical With Variables

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $6\sqrt{128}$

$48\sqrt{2}$

2) $2\sqrt[3]{-375}$

$-10\sqrt[3]{3}$

3) $6\sqrt[3]{-108}$

$-18\sqrt[3]{4}$

4) $-6\sqrt{32}$

$-24\sqrt{2}$

5) $7\sqrt[5]{128}$

$14\sqrt[5]{4}$

6) $-6\sqrt{20}$

$-12\sqrt{5}$

7) $\sqrt{18x^4y^4}$

$3x^2y^2\sqrt{2}$

8) $\sqrt{448x^3y^3}$

$8xy\sqrt{7xy}$

9) $\sqrt[4]{80x^2y^4}$

$2y\sqrt[4]{5x^2}$

10) $\sqrt[5]{-192x^8y^4}$

$-2x\sqrt[5]{6x^3y^4}$

11) $\sqrt[3]{1000x^3y^2}$

$10x\sqrt[3]{y^2}$

12) $\sqrt{96u^2v}$

$4u\sqrt{6v}$

13) $\sqrt[4]{32a^7b^3}$

$2a\sqrt[4]{2a^3b^3}$

14) $\sqrt[4]{80u^3v^5}$

$2v\sqrt[4]{5u^3v}$

15) $\sqrt[3]{48a^8b^8}$

$2a^2b^2\sqrt[3]{6a^2b^2}$

16) $\sqrt{294x^3y^3}$

$7xy\sqrt{6xy}$