

Simplifying Square and Cube Roots

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $\sqrt{96n^3}$

2) $\sqrt[3]{-375n^8}$

3) $\sqrt{245m^3}$

4) $\sqrt{320n^4}$

5) $\sqrt[5]{160v^8}$

6) $\sqrt[3]{448v^8}$

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

8) $\sqrt{75p^4}$

$$9) \sqrt{448a^3}$$

$$10) \sqrt[3]{224a^7}$$

$$11) \sqrt[3]{384k^7}$$

$$12) \sqrt[3]{80a^4}$$

$$13) \sqrt[3]{216v^4}$$

$$14) \sqrt[3]{648b}$$

$$15) \sqrt[3]{256x^6}$$

$$16) \sqrt[3]{64m^4}$$

Simplifying Square and Cube Roots

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $\sqrt{96n^3}$

$2\sqrt[4]{6n^3}$

2) $\sqrt[3]{-375n^8}$

$-5n^2\sqrt[3]{3n^2}$

3) $\sqrt{245m^3}$

$7m\sqrt{5m}$

4) $\sqrt{320n^4}$

$8n^2\sqrt{5}$

5) $\sqrt[5]{160v^8}$

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

6) $\sqrt[3]{448v^8}$

$4v^2\sqrt[3]{7v^2}$

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

$2n\sqrt{2}$

8) $\sqrt{75p^4}$

$5p^2\sqrt{3}$

$$9) \sqrt{448a^3}$$
$$8a\sqrt{7a}$$

$$10) \sqrt[3]{224a^7}$$
$$2a\sqrt[5]{7a^2}$$

$$11) \sqrt[3]{384k^7}$$
$$2k\sqrt[6]{6k}$$

$$12) \sqrt[3]{80a^4}$$
$$2a\sqrt[4]{5}$$

$$13) \sqrt[3]{216v^4}$$
$$6v\sqrt[3]{v}$$

$$14) \sqrt[3]{648b}$$
$$3\sqrt[4]{8b}$$

$$15) \sqrt[3]{256x^6}$$
$$2x\sqrt[5]{8x}$$

$$16) \sqrt[3]{64m^4}$$
$$4m\sqrt[3]{m}$$