

## Higher Roots HW - Odd

Date \_\_\_\_\_

**Simplify.**

1)  $\sqrt[3]{625}$   
 $5\sqrt[3]{5}$

2)  $\sqrt[5]{64}$   
 $2\sqrt[5]{2}$

3)  $\sqrt[4]{405}$   
 $3\sqrt[4]{5}$

4)  $\sqrt[3]{108}$   
 $3\sqrt[3]{4}$

5)  $\sqrt[4]{32}$   
 $2\sqrt[4]{2}$

6)  $\sqrt[6]{256}$   
 $2\sqrt[6]{4}$

7)  $\sqrt[4]{243}$   
 $3\sqrt[4]{3}$

8)  $\sqrt[3]{-128}$   
 $-4\sqrt[3]{2}$

9)  $\sqrt[3]{-24}$   
 $-2\sqrt[3]{3}$

10)  $\sqrt[5]{160}$   
 $2\sqrt[5]{5}$

11)  $\sqrt[3]{54a^2}$   
 $3\sqrt[3]{2a^2}$

12)  $\sqrt[3]{216m^6}$   
 $6m^2$

13)  $\sqrt[3]{-320x^6}$   
 $-4x^2\sqrt[3]{5}$

14)  $\sqrt[7]{768p^3}$   
 $2\sqrt[7]{6p^3}$

15)  $3\sqrt[4]{80x^8}$   
 $6x^2\sqrt[4]{5}$

16)  $-5\sqrt[5]{160a^2}$   
 $-10\sqrt[5]{5a^2}$

17)  $-\sqrt[3]{108k}$   
 $-3\sqrt[3]{4k}$

18)  $-3\sqrt[5]{96a^6}$   
 $-6a\sqrt[5]{3a}$