

## HW #5

**Simplify.**

1)  $\sqrt{28}$

2)  $\sqrt{54}$

3)  $8\sqrt{320}$

4)  $\sqrt[3]{48}$

5)  $\sqrt{96a^3b^2}$

6)  $7\sqrt{80x^4y^2z^5}$

$$7) \sqrt[3]{64m^7n^4}$$

$$8) -3\sqrt{2} - 3\sqrt{2}$$

$$9) -9\sqrt{12} + 8\sqrt{12}$$

$$10) \sqrt{24} + \sqrt{96}$$

$$11) 2\sqrt{8} + 3\sqrt{20} - 2\sqrt{20}$$

$$12) (112x^3y^6)^{\frac{1}{2}}$$

## Answers to HW #5

1)  $2\sqrt{7}$   
5)  $4ab\sqrt{6a}$   
9)  $-2\sqrt{3}$

2)  $3\sqrt{6}$   
6)  $28x^2yz^2\sqrt{5z}$   
10)  $6\sqrt{6}$

3)  $64\sqrt{5}$   
7)  $4m^2n\sqrt[3]{mn}$   
11)  $4\sqrt{2} + 2\sqrt{5}$

4)  $2\sqrt[3]{6}$   
8)  $-6\sqrt{2}$   
12)  $4xy^3\sqrt{7x}$