## Answers to HW #24: SHOW ALL WORK on the worksheet

4) 
$$\frac{1}{49k^2}$$

$$7) \ \frac{1}{\left(\sqrt[3]{4a}\right)^2}$$

10) 
$$4x$$

13) 
$$-12b\sqrt[3]{2a}$$

13) 
$$-12b\sqrt[3]{2a}$$
  
16)  $10ab\sqrt[3]{2ab^2}$   
19)  $18x^2\sqrt[3]{x}$ 

19) 
$$18x^2 \sqrt[3]{x}$$

5) 
$$(3x)^{\frac{3}{2}}$$

8) 
$$(\sqrt[3]{6n})^5$$

11) 
$$2hk\sqrt[4]{3j^3k}$$

14) 
$$12m\sqrt[3]{4m^2n^2}$$

11) 
$$2hk\sqrt[4]{3j^3k}$$
  
14)  $12m\sqrt[3]{4m^2n^2}$   
17)  $-7\sqrt{5} - 6\sqrt{2}$   
20)  $2x^2y^2\sqrt[3]{3x^{2y}}$ 

$$20) \ 2x^2y^2\sqrt[3]{3x^{2y}}$$

3) 
$$27r^6$$

6) 
$$n^{-\frac{3}{2}}$$

9) 
$$3a\sqrt{2b}$$

12) 
$$4z\sqrt[3]{4xy^2}$$
  
15)  $-8y\sqrt[3]{2x}$   
18)  $-8\sqrt[3]{3}$ 

15) 
$$-8y\sqrt[3]{2x}$$

18) 
$$-8\sqrt[3]{2}$$