

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

1) 25

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

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

10)  $4x$

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

16)  $10ab\sqrt[3]{2ab^2}$

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

2) 64

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

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

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

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

17)  $-7\sqrt{5} - 6\sqrt{2}$

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

3)  $27r^6$

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

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

12)  $4z\sqrt[3]{4xy^2}$

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

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