

Unit 3.1 Homework Wkst #2

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $\sqrt{252m^4}$

2) $-8\sqrt[5]{-192x^3y^7z^5}$

3) $\sqrt[3]{5m^3} \cdot -6\sqrt[3]{75m^2}$

4) $-2\sqrt[3]{75p^2} \cdot 6\sqrt[3]{-30p^3}$

5) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{8}}$

6) $\frac{3\sqrt{35}}{\sqrt{36}}$

7) $\frac{7\sqrt{8}}{\sqrt{28}}$

8) $\frac{\sqrt{6}}{3\sqrt{7}}$

9) $\frac{4v}{5\sqrt{3v^2}}$

10) $\frac{\sqrt{2xy}}{4\sqrt{3xy^2}}$

11) $\frac{\sqrt{18r^2}}{\sqrt{30r}}$

12) $\frac{\sqrt{3x^3y^4}}{4\sqrt{7x^2y}}$

13) $\frac{5}{5 - \sqrt{3}}$

14) $\frac{\sqrt{3}}{4 - \sqrt{5}}$

15) $\frac{-4 + \sqrt{3}}{\sqrt{2} + \sqrt{6}}$

16) $\frac{-2 - \sqrt{2}}{3 - \sqrt{7}}$