

HW 6.7

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $\sqrt{8p^4}$

2) $\sqrt{63x^3}$

3) $-5\sqrt{18x^2y}$

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

5) $3\sqrt{12} - 3\sqrt{3}$

6) $-3\sqrt{54} + 2\sqrt{6}$

7) $2\sqrt{20} + 3\sqrt{20} - \sqrt{8}$

8) $2\sqrt{24} + 3\sqrt{6} - \sqrt{54}$

$$9) 3\sqrt{5} \cdot -4\sqrt{2}$$

$$10) -3\sqrt{2k} \cdot -\sqrt{8k^2}$$

$$11) \sqrt{3}(4 + \sqrt{3})$$

$$12) \sqrt{3}(\sqrt{6} + 4)$$

$$13) \frac{4\sqrt{2}}{4\sqrt{8}}$$

$$14) \frac{5\sqrt{20}}{4\sqrt{45}}$$

$$15) \frac{4\sqrt{5}}{2\sqrt{10}}$$

$$16) \frac{5\sqrt{3}}{2\sqrt{2}}$$