

## SM2-Aa HW #3-1 (add, subt, mult. radicals)

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Simplify.**

1)  $\sqrt{180n^4}$

2)  $\sqrt{75k^3}$

3)  $\sqrt{200n^3}$

4)  $\sqrt{36x^2}$

5)  $\sqrt[4]{48x^8y^7}$

6)  $\sqrt[4]{64x^7y^8}$

7)  $-2\sqrt{2} - \sqrt{2} - \sqrt{2}$

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

9)  $-\sqrt{20} + 2\sqrt{5} - 3\sqrt{3}$

10)  $2\sqrt{6} + 2\sqrt{6} + 3\sqrt{3}$

11)  $\sqrt{3}(5 + \sqrt{6})$

12)  $\sqrt{10}(5 + \sqrt{5})$

13)  $\sqrt{15} \cdot 2\sqrt{20}$

14)  $4\sqrt{8} \cdot \sqrt{2}$