

## REVIEW WKST SIMPLIFYING AND ADDING RADICALS

Period \_\_\_\_\_

**Simplify.**

1)  $\sqrt{128b}$

2)  $\sqrt{192a^2}$

3)  $\sqrt[4]{112n^7}$

4)  $\sqrt[3]{1000n^2}$

5)  $\sqrt[6]{384k^3}$

6)  $\sqrt{50b^2}$

7)  $\sqrt{147a}$

8)  $\sqrt[4]{162m^4}$

9)  $3\sqrt{54a^3}$

10)  $2\sqrt{96b^2}$

11)  $-3\sqrt{96n^2}$

12)  $3\sqrt{72b^2}$

13)  $\sqrt{6} + \sqrt{3} + \sqrt{6}$

14)  $\sqrt{3} + \sqrt{6} + \sqrt{3}$

15)  $2\sqrt{2} - 3\sqrt{3} - \sqrt{27}$

16)  $2\sqrt{6} - 2\sqrt{27} + 3\sqrt{6}$

17)  $-2\sqrt{2} + 2\sqrt{18} + 2\sqrt{2}$

18)  $-2\sqrt{3} - 2\sqrt{12} - 3\sqrt{27}$

19)  $2\sqrt{54} - \sqrt{3} + 3\sqrt{12}$

20)  $-3\sqrt{5} - \sqrt{18} + 2\sqrt{20}$