

## Assignment

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

**Simplify.**

1)  $\sqrt{384x^3}$

2)  $\sqrt{75b^2}$

3)  $\sqrt{108v^3}$

4)  $\sqrt{448n^4}$

5)  $-6\sqrt{100a^2b^2}$

6)  $-4\sqrt{27u^2v^2}$

7)  $3\sqrt[3]{48a^3}$

8)  $-\sqrt[3]{108b^4}$

9)  $-\sqrt{2} + 2\sqrt{2}$

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

11)  $-3\sqrt{54} - 3\sqrt{24}$

12)  $2\sqrt{6} + 3\sqrt{54}$

13)  $2\sqrt{5} - 3\sqrt{5} - 3\sqrt{5}$

14)  $2\sqrt{6} - 3\sqrt{6} + 3\sqrt{3}$

15)  $2\sqrt{5} - \sqrt{24} - \sqrt{45}$

16)  $2\sqrt{5} - 2\sqrt{6} - 2\sqrt{45}$

17)  $3\sqrt{18} - 3\sqrt{54} - 3\sqrt{24}$

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

19)  $2\sqrt[3]{32} - \sqrt[3]{-32}$

20)  $-\sqrt[7]{5} - 3\sqrt[7]{5}$

21)  $-3\sqrt{3} - \sqrt{48} - 2\sqrt{12} + 4\sqrt{8}$

22)  $-\sqrt{32} + 3\sqrt{3} - \sqrt{72} + 3\sqrt{48}$

23)  $-3\sqrt{24} - 4\sqrt{3} + 4\sqrt{12} + 2\sqrt{48}$

24)  $-\sqrt{32} - \sqrt{18} + 3\sqrt{128} - 3\sqrt{45}$