

## Multiplying Radicals

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

**Simplify.**

1)  $4\sqrt{12a} \cdot \sqrt{15a}$

2)  $\sqrt{8p^3} \cdot \sqrt{6p}$

3)  $5\sqrt{12b^2} \cdot \sqrt{15b}$

4)  $2\sqrt{8r^3} \cdot \sqrt{10r}$

5)  $\sqrt{20p^3} \cdot \sqrt{5p}$

6)  $\sqrt{2p^2} \cdot \sqrt{2p^3}$

7)  $5\sqrt{6x^3} \cdot \sqrt{15x}$

8)  $2\sqrt{3b^3} \cdot \sqrt{5b}$

9)  $\sqrt{10a^2} \cdot -2\sqrt{5a}$

10)  $-\sqrt{3k} \cdot 4\sqrt{2k}$