

Multiplying Radical Expressions

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $3\sqrt{12} \cdot \sqrt{6}$

2) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{10}$

3) $\sqrt{6} \cdot \sqrt{6}$

4) $\sqrt{5} \cdot -4\sqrt{20}$

5) $-4\sqrt{15} \cdot -\sqrt{3}$

6) $\sqrt{20x^2} \cdot \sqrt{20x}$

7) $\sqrt{15n^2} \cdot \sqrt{10n^3}$

8) $\sqrt{18a^2} \cdot 4\sqrt{3a^2}$

9) $-3\sqrt{7r^3} \cdot 6\sqrt{7r^2}$

10) $-4\sqrt{28x} \cdot \sqrt{7x^3}$

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

12) $2\sqrt{5}(\sqrt{6} + 2)$

13) $-3\sqrt{3}(2 + \sqrt{6})$

14) $\sqrt{3}(-5\sqrt{10} + \sqrt{6})$