

## Multiplying Square Roots

**Simplify.**

1)  $\sqrt{2} \cdot -3\sqrt{5}$

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

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

4)  $\sqrt{6} \cdot \sqrt{8}$

5)  $-5\sqrt{6} \cdot -5\sqrt{15}$

6)  $2\sqrt{8} \cdot \sqrt{2}$

7)  $4\sqrt{5} \cdot 3\sqrt{5}$

8)  $-4\sqrt{2} \cdot 5\sqrt{3}$

9)  $\sqrt{6}(\sqrt{3} + \sqrt{2})$

10)  $-4\sqrt{5}(4 - \sqrt{2})$

11)  $\sqrt{6}(\sqrt{2} - 3\sqrt{5})$

12)  $-5\sqrt{5}(\sqrt{2} - 3\sqrt{10})$

13)  $\sqrt{2}(\sqrt{10} + \sqrt{2})$

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

15)  $\sqrt{15}(\sqrt{5} + 2)$

16)  $\sqrt{5}(4 - 3\sqrt{3})$