

## Mixed Radical Review

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

**Simplify.**

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

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

3)  $-4\sqrt{6} \cdot \sqrt{2}$

4)  $-4\sqrt{20} \cdot \sqrt{15}$

5)  $2\sqrt{15} \cdot \sqrt{3}$

6)  $-2\sqrt{5} + 2\sqrt{24} - \sqrt{5}$

7)  $-\sqrt{6} + 2\sqrt{24} + 2\sqrt{24}$

8)  $-2\sqrt{2} + 2\sqrt{20} - 2\sqrt{20}$

$$9) 3\sqrt{8} - 3\sqrt{8} - \sqrt{24}$$

$$10) 3\sqrt{3} - \sqrt{3} - 3\sqrt{27}$$

$$11) \sqrt{12b^3}$$

$$12) \sqrt{50n}$$

$$13) \sqrt{32k}$$

$$14) \sqrt{256v^4}$$

$$15) \sqrt{20n^4}$$

## Answers to Mixed Radical Review (ID: 1)

1) 18

5)  $6\sqrt{5}$

9)  $-2\sqrt{6}$

13)  $4\sqrt{2k}$

2)  $5\sqrt{15}$

6)  $-3\sqrt{5} + 4\sqrt{6}$

10)  $-7\sqrt{3}$

14)  $16v^2$

3)  $-8\sqrt{3}$

7)  $7\sqrt{6}$

11)  $2b\sqrt{3b}$

15)  $2n^2\sqrt{5}$

4)  $-40\sqrt{3}$

8)  $-2\sqrt{2}$

12)  $5\sqrt{2n}$