

## Radicals Practice

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

**Simplify.**

1)  $\sqrt{50}$

3)  $\sqrt{18}$

2)  $\sqrt{28}$

4)  $\sqrt{256}$

**Adding and subtracting**

5)  $-\sqrt{8} - 2\sqrt{128}$

7)  $-4\sqrt{24} + 3\sqrt{6}$

6)  $2\sqrt{72} - 2\sqrt{8}$

8)  $3\sqrt{27} + 2\sqrt{48}$

**Multiply**

9)  $\sqrt{21} \cdot 5\sqrt{14}$

11)  $\sqrt{35} \cdot 5\sqrt{7}$

10)  $-2\sqrt{10} \cdot 2\sqrt{20}$

12)  $-2\sqrt{35} \cdot -4\sqrt{35}$

**Simplify.**

13)  $\frac{\sqrt{20}}{\sqrt{24}}$

14)  $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{6}}$

15)  $\frac{6\sqrt{4}}{\sqrt{24}}$

16)  $\frac{\sqrt{3}}{6\sqrt{2}}$

## Answers to Radicals Practice (ID: 1)

1)  $5\sqrt{2}$   
5)  $-18\sqrt{2}$   
9)  $35\sqrt{6}$   
13)  $\frac{\sqrt{30}}{6}$

2)  $2\sqrt{7}$   
6)  $8\sqrt{2}$   
10)  $-40\sqrt{2}$   
14)  $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

3)  $3\sqrt{2}$   
7)  $-5\sqrt{6}$   
11)  $35\sqrt{5}$   
15)  $\sqrt{6}$

4) 16  
8)  $17\sqrt{3}$   
12) 280  
16)  $\frac{\sqrt{6}}{12}$