

## Simplifying Radicals Practice

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

**Simplify.**

1)  $\sqrt{24}$

2)  $\sqrt{294}$

3)  $-4\sqrt{147}$

4)  $-4\sqrt{175}$

5)  $\sqrt{20x^3}$

6)  $\sqrt{252x}$

7)  $\sqrt{32p^3}$

8)  $\sqrt{28v^4}$

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

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

11)  $-2\sqrt{15} \cdot 4\sqrt{3}$

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

## Answers to Simplifying Radicals Practice (ID: 1)

1)  $2\sqrt{6}$   
5)  $2x\sqrt{5x}$   
9)  $2\sqrt{5}$

2)  $7\sqrt{6}$   
6)  $6\sqrt{7x}$   
10)  $\sqrt{10}$

3)  $-28\sqrt{3}$   
7)  $4p\sqrt{2p}$   
11)  $-24\sqrt{5}$

4)  $-20\sqrt{7}$   
8)  $2v^2\sqrt{7}$   
12)  $5\sqrt{2}$