

## ASSIGNMENT 9: Simplifying Radicals

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

**Simplify.**

1)  $\sqrt{32}$

2)  $\sqrt{50}$

3)  $\sqrt{12}$

4)  $\sqrt{27}$

5)  $\sqrt{48}$

6)  $\sqrt{64}$

7)  $\sqrt{100}$

8)  $\sqrt{16}$

9)  $\sqrt{45}$

10)  $\sqrt{80}$

11)  $-2\sqrt{125k^4}$

12)  $3\sqrt{250x}$

13)  $-10\sqrt{75p^2}$

14)  $7\sqrt{96m}$

15)  $4\sqrt{210}$

16)  $-9\sqrt{18x}$

17)  $-\sqrt{80r^4}$

18)  $-5\sqrt{128b}$

19)  $3\sqrt{81n^3}$

20)  $-2\sqrt{210x}$

21)  $8\sqrt{54v^3}$

22)  $-9\sqrt{36a}$

23)  $-\sqrt{40n^3}$

24)  $4\sqrt{28k^5}$

25)  $-5\sqrt{16x^3}$

## ASSIGNMENT 9: Simplifying Radicals

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

**Simplify.**

1)  $\sqrt{32}$   
 $4\sqrt{2}$

2)  $\sqrt{50}$   
 $5\sqrt{2}$

3)  $\sqrt{12}$   
 $2\sqrt{3}$

4)  $\sqrt{27}$   
 $3\sqrt{3}$

5)  $\sqrt{48}$   
 $4\sqrt{3}$

6)  $\sqrt{64}$   
8

7)  $\sqrt{100}$   
10

8)  $\sqrt{16}$   
4

9)  $\sqrt{45}$   
 $3\sqrt{5}$

10)  $\sqrt{80}$   
 $4\sqrt{5}$

11)  $-2\sqrt{125k^4}$   
 $-10k^2\sqrt{5}$

12)  $3\sqrt{250x}$   
 $15\sqrt{10x}$

13)  $-10\sqrt{75p^2}$   
 $-50p\sqrt{3}$

14)  $7\sqrt{96m}$   
 $28\sqrt{6m}$

15)  $4\sqrt{210}$   
 $4\sqrt{210}$

16)  $-9\sqrt{18x}$   
 $-27\sqrt{2x}$

17)  $-\sqrt{80r^4}$   
 $-4r^2\sqrt{5}$

18)  $-5\sqrt{128b}$   
 $-40\sqrt{2b}$

19)  $3\sqrt{81n^3}$   
 $27n\sqrt{n}$

20)  $-2\sqrt{210x}$   
 $-2\sqrt{210x}$

21)  $8\sqrt{54v^3}$   
 $24v\sqrt{6v}$

22)  $-9\sqrt{36a}$   
 $-54\sqrt{a}$

23)  $-\sqrt{40n^3}$   
 $-2n\sqrt{10n}$

24)  $4\sqrt{28k^5}$   
 $8k^2\sqrt{7k}$

25)  $-5\sqrt{16x^3}$   
 $-20x\sqrt{x}$