

## 5-2 Simplifying Radicals (ver1)\_hw

**Simplify.**

1)  $\sqrt{125}$

2)  $\sqrt{50}$

3)  $\sqrt{27}$

4)  $\sqrt{20}$

5)  $\sqrt{72}$

6)  $\sqrt{80}$

7)  $\sqrt{108}$

8)  $\sqrt{384}$

9)  $\sqrt{112}$

10)  $\sqrt{250}$

11)  $\sqrt{200}$

12)  $\sqrt{175}$

13)  $\sqrt{192}$

14)  $\sqrt{243}$

15)  $\sqrt{275}$

16)  $\sqrt{99}$

17)  $\sqrt{800}$

18)  $\sqrt{448}$

19)  $\sqrt{605}$

20)  $\sqrt{432}$

21)  $-6\sqrt{360}$

22)  $9\sqrt{176}$

23)  $10\sqrt{324}$

24)  $12\sqrt{640}$

25)  $2\sqrt{648}$

26)  $-2\sqrt{1352}$

Approximate each radical.

27)  $\sqrt{150}$

28)  $\sqrt{85}$

29)  $\sqrt{17}$

30)  $\sqrt{3}$

31)  $\sqrt{93}$

32)  $\sqrt{22}$

33)  $\sqrt{48}$

34)  $\sqrt{9}$

35)  $\sqrt{211}$

36)  $\sqrt{67}$

Answers to Simplifying Radicals (ver1)\_hw

- 1)  $5\sqrt{5}$   
 5)  $6\sqrt{2}$   
 9)  $4\sqrt{7}$   
 13)  $8\sqrt{3}$   
 17)  $20\sqrt{2}$   
 21)  $-36\sqrt{10}$   
 25)  $36\sqrt{2}$   
 29) between 4 & 5  
 33) between 6 & 7

- 2)  $5\sqrt{2}$   
 6)  $4\sqrt{5}$   
 10)  $5\sqrt{10}$   
 14)  $9\sqrt{3}$   
 18)  $8\sqrt{7}$   
 22)  $36\sqrt{11}$   
 26)  $-52\sqrt{2}$   
 30) between 1 & 2  
 34) 3

- 3)  $3\sqrt{3}$   
 7)  $6\sqrt{3}$   
 11)  $10\sqrt{2}$   
 15)  $5\sqrt{11}$   
 19)  $11\sqrt{5}$   
 23) 180  
 27) between 12 & 13  
 31) between 9 & 10  
 35) between 14 & 15

- 4)  $2\sqrt{5}$   
 8)  $8\sqrt{6}$   
 12)  $5\sqrt{7}$   
 16)  $3\sqrt{11}$   
 20)  $12\sqrt{3}$   
 24)  $96\sqrt{10}$   
 28) between 9 & 10  
 32) between 4 & 5  
 36) between 8 & 9

Square Root Table

$\sqrt{1} = 1$
$\sqrt{4} = 2$
$\sqrt{9} = 3$
$\sqrt{16} = 4$
$\sqrt{25} = 5$
$\sqrt{36} = 6$
$\sqrt{49} = 7$
$\sqrt{64} = 8$
$\sqrt{81} = 9$
$\sqrt{100} = 10$
$\sqrt{121} = 11$
$\sqrt{144} = 12$
$\sqrt{169} = 13$
$\sqrt{196} = 14$
$\sqrt{225} = 15$