

## Geometry - Homework 2 - Review

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

**Simplify.**

1)  $\sqrt{54}$

2)  $\sqrt{45}$

3)  $\sqrt{150}$

4)  $\sqrt{36}$

5)  $\sqrt{12}$

6)  $4\sqrt{648}$

7)  $3\sqrt{405}$

8)  $4\sqrt{160}$

9)  $9\sqrt{600}$

10)  $9\sqrt{400}$

11)  $6\sqrt{192}$

12)  $3\sqrt{24}$

13)  $10\sqrt{1215}$

14)  $3\sqrt{2744}$

15)  $11\sqrt{1800}$

16)  $2\sqrt{2} - 2\sqrt{2}$

17)  $5\sqrt{2} + 3\sqrt{2}$

18)  $5\sqrt{8} + 5\sqrt{8}$

19)  $3\sqrt{5} - 3\sqrt{5}$

20)  $-\sqrt{5} + 3\sqrt{5}$

21)  $3\sqrt{6} - \sqrt{45} + 2\sqrt{5}$

22)  $2\sqrt{6} + 3\sqrt{20} + 3\sqrt{20}$

23)  $-2\sqrt{6} + 3\sqrt{20} + 2\sqrt{20}$

24)  $3\sqrt{45} + 2\sqrt{45} - 3\sqrt{24}$

25)  $3\sqrt{6} - 3\sqrt{24} - \sqrt{24}$

26)  $-2\sqrt{2} + 3\sqrt{2} + 3\sqrt{7} - 4\sqrt{8}$

27)  $4\sqrt{112} + 2\sqrt{8} + 2\sqrt{12} + 2\sqrt{112}$

28)  $-4\sqrt{2} - \sqrt{8} + 3\sqrt{128} - 2\sqrt{20}$

29)  $4\sqrt{63} + 4\sqrt{112} + 4\sqrt{32} + 4\sqrt{7}$

30)  $-3\sqrt{48} + 3\sqrt{24} - \sqrt{112} + 3\sqrt{6}$

## Answers to Geometry - Homework 2 - Review

1)  $3\sqrt{6}$   
9)  $90\sqrt{6}$   
17)  $8\sqrt{2}$   
25)  $-5\sqrt{6}$

3)  $5\sqrt{6}$   
11)  $48\sqrt{3}$   
19) 0  
27)  $24\sqrt{7} + 4\sqrt{2} + 4\sqrt{3}$

5)  $2\sqrt{3}$   
13)  $90\sqrt{15}$   
21)  $3\sqrt{6} - \sqrt{5}$   
29)  $32\sqrt{7} + 16\sqrt{2}$

7)  $27\sqrt{5}$   
15)  $330\sqrt{2}$   
23)  $-2\sqrt{6} + 10\sqrt{5}$