

Geometry - Homework 3 Review

Simplify.

1) $5\sqrt{10} + 4\sqrt{10}$

2) $-4\sqrt{3} - \sqrt{3}$

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

4) $-3\sqrt{3} - 2\sqrt{3}$

5) $4\sqrt{7} - \sqrt{7}$

6) $-5\sqrt{7} - 2\sqrt{7}$

7) $5\sqrt{2} - \sqrt{2}$

8) $5\sqrt{3} - 4\sqrt{3}$

9) $-4\sqrt{8} - 4\sqrt{8}$

10) $4\sqrt{6} - \sqrt{6}$

11) $3\sqrt{3} - \sqrt{3} - 2\sqrt{12}$

12) $3\sqrt{20} - 3\sqrt{2} - 3\sqrt{5}$

13) $-2\sqrt{54} + 2\sqrt{6} - \sqrt{54}$

14) $2\sqrt{3} - 2\sqrt{27} + 2\sqrt{3}$

15) $-3\sqrt{5} - 2\sqrt{8} - \sqrt{20}$

16) $-3\sqrt{6} + 3\sqrt{27} - 2\sqrt{12}$

17) $-\sqrt{27} + 2\sqrt{45} - \sqrt{20}$

18) $3\sqrt{27} + 2\sqrt{27} - 2\sqrt{3}$

19) $-\sqrt{45} - 3\sqrt{20} - 2\sqrt{20}$

20) $-2\sqrt{2} + 3\sqrt{24} + 2\sqrt{8}$

21) $-3\sqrt{7} + 4\sqrt{7} + 3\sqrt{12} - 3\sqrt{2}$

22) $-4\sqrt{7} - \sqrt{8} + 3\sqrt{2} - 4\sqrt{2}$

23) $-2\sqrt{63} + 3\sqrt{48} + 4\sqrt{28} - \sqrt{63}$

24) $2\sqrt{8} - 4\sqrt{32} + 3\sqrt{20} - 4\sqrt{8}$

25) $-3\sqrt{32} + 3\sqrt{6} + 3\sqrt{128} + 4\sqrt{2}$

26) $-\sqrt{32} + 2\sqrt{2} + 4\sqrt{7} - \sqrt{32}$

27) $-3\sqrt{72} - 4\sqrt{8} - \sqrt{32} - \sqrt{45}$

28) $4\sqrt{2} + 2\sqrt{7} - 3\sqrt{6} - 4\sqrt{2}$

29) $-3\sqrt{7} - \sqrt{8} - 3\sqrt{72} + 4\sqrt{72}$

30) $4\sqrt{3} + 2\sqrt{3} + 4\sqrt{6} + 3\sqrt{72}$

Answers to Geometry - Homework 3 Review

1) $9\sqrt{10}$

9) $-16\sqrt{2}$

17) $-3\sqrt{3} + 4\sqrt{5}$

23) $-\sqrt{7} + 12\sqrt{3}$

3) $4\sqrt{5}$

11) $-2\sqrt{3}$

19) $-13\sqrt{5}$

25) $16\sqrt{2} + 3\sqrt{6}$

5) $3\sqrt{7}$

13) $-7\sqrt{6}$

21) $\sqrt{7} + 6\sqrt{3} - 3\sqrt{2}$

27) $-30\sqrt{2} - 3\sqrt{5}$

7) $4\sqrt{2}$

15) $-5\sqrt{5} - 4\sqrt{2}$

29) $-3\sqrt{7} + 4\sqrt{2}$