

14-10-21-T8

Simplify.

1) $-2\sqrt{63}$

2) $4\sqrt{96}$

3) $-2\sqrt{50}$

4) $2\sqrt{12}$

5) $3\sqrt{54}$

6) $-2\sqrt{200}$

7) $-3\sqrt{3} - 3\sqrt{3} + 2\sqrt{5}$

8) $-\sqrt{6} - 3\sqrt{6} + 3\sqrt{6}$

9) $-2\sqrt{3} - \sqrt{3} + 3\sqrt{3}$

10) $-2\sqrt{6} - 3\sqrt{6} + 2\sqrt{6}$

11) $3\sqrt{6} - 2\sqrt{6} - 2\sqrt{3}$

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

13) $-\sqrt{24} + 3\sqrt{24}$

14) $-\sqrt{12} + 3\sqrt{3}$

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

16) $2\sqrt{24} + 3\sqrt{54}$

17) $3\sqrt{6} - 3\sqrt{24}$

18) $-3\sqrt{5} - \sqrt{20}$

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

20) $3\sqrt{12} + 2\sqrt{3}$

21) $-\sqrt{54} + 2\sqrt{24}$

22) $-3\sqrt{12} + 3\sqrt{3}$

23) $-3\sqrt{12} - \sqrt{24} + 2\sqrt{12}$

24) $-3\sqrt{20} + 2\sqrt{5} + 3\sqrt{45}$

25) $-2\sqrt{27} - 2\sqrt{27} - 3\sqrt{3}$

26) $-\sqrt{3} - \sqrt{18} + 2\sqrt{8}$

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

28) $2\sqrt{54} + 2\sqrt{6} - 3\sqrt{2}$

29) $-\sqrt{27} - \sqrt{24} + 2\sqrt{27}$

30) $-\sqrt{54} + 3\sqrt{6} - 2\sqrt{45}$

31) $-3\sqrt{54} + 3\sqrt{6} + 2\sqrt{3}$

32) $-\sqrt{2} - 2\sqrt{18} - 3\sqrt{2}$

33) $-2\sqrt{45} - 2\sqrt{5} + 3\sqrt{3}$

34) $-2\sqrt{27} - \sqrt{27} + 2\sqrt{8}$

35) $2\sqrt{5} - 2\sqrt{45} - 3\sqrt{6}$

36) $3\sqrt{20} - 2\sqrt{20} - 3\sqrt{20}$

37) $-\sqrt{5} + 3\sqrt{20} - 3\sqrt{45}$

38) $-\sqrt{2} - 3\sqrt{27} - 2\sqrt{3}$

39) $-\sqrt{8} - 2\sqrt{18} - 3\sqrt{8}$

40) $-\sqrt{54} + 3\sqrt{8} - \sqrt{18}$

41) $2\sqrt{5} - 2\sqrt{45} - \sqrt{20}$

42) $-2\sqrt{27} - \sqrt{2} - \sqrt{18}$

Answers to 14-10-21-T8

1) $-6\sqrt{7}$

5) $9\sqrt{6}$

9) 0

13) $4\sqrt{6}$

17) $-3\sqrt{6}$

21) $\sqrt{6}$

25) $-15\sqrt{3}$

29) $3\sqrt{3} - 2\sqrt{6}$

33) $-8\sqrt{5} + 3\sqrt{3}$

37) $-4\sqrt{5}$

41) $-6\sqrt{5}$

2) $16\sqrt{6}$

6) $-20\sqrt{2}$

10) $-3\sqrt{6}$

14) $\sqrt{3}$

18) $-5\sqrt{5}$

22) $-3\sqrt{3}$

26) $-\sqrt{3} + \sqrt{2}$

30) $-6\sqrt{5}$

34) $-9\sqrt{3} + 4\sqrt{2}$

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

42) $-6\sqrt{3} - 4\sqrt{2}$

3) $-10\sqrt{2}$

7) $-6\sqrt{3} + 2\sqrt{5}$

11) $\sqrt{6} - 2\sqrt{3}$

15) $-8\sqrt{5}$

19) $4\sqrt{5}$

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

27) $-9\sqrt{3}$

31) $-6\sqrt{6} + 2\sqrt{3}$

35) $-4\sqrt{5} - 3\sqrt{6}$

39) $-14\sqrt{2}$

4) $4\sqrt{3}$

8) $-\sqrt{6}$

12) $2\sqrt{2}$

16) $13\sqrt{6}$

20) $8\sqrt{3}$

24) $5\sqrt{5}$

28) $8\sqrt{6} - 3\sqrt{2}$

32) $-10\sqrt{2}$

36) $-4\sqrt{5}$

40) $-3\sqrt{6} + 3\sqrt{2}$