

Assignment

Simplify.

1) $-5\sqrt{8} - 2\sqrt{8}$

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

3) $-3\sqrt{10} + 5\sqrt{10}$

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

5) $2\sqrt{6} - 4\sqrt{6}$

6) $2\sqrt{10} - 5\sqrt{10}$

7) $2\sqrt{7} - 4\sqrt{7}$

8) $3\sqrt{7} - 5\sqrt{7}$

9) $5\sqrt{2} - 2\sqrt{2}$

10) $-3\sqrt{5} + 5\sqrt{5}$

11) $5\sqrt{8} + 4\sqrt{8}$

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

13) $-2\sqrt{6} + 3\sqrt{6}$

14) $2\sqrt{2} + 4\sqrt{2}$

15) $3\sqrt{10} - 4\sqrt{10}$

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

17) $-3\sqrt{6} + 4\sqrt{6}$

18) $-5\sqrt{7} + 5\sqrt{7}$

19) $-2\sqrt{10} + 2\sqrt{10}$

20) $2\sqrt{7} - 2\sqrt{7}$

21) $-\sqrt{2} + 4\sqrt{2}$

22) $-4\sqrt{5} + 3\sqrt{5}$

23) $-\sqrt{2} + 5\sqrt{2}$

24) $2\sqrt{8} - 4\sqrt{8}$



Answers to Assignment (ID: 1)

1) $-14\sqrt{2}$

5) $-2\sqrt{6}$

9) $3\sqrt{2}$

13) $\sqrt{6}$

17) $\sqrt{6}$

21) $3\sqrt{2}$

2) $\sqrt{3}$

6) $-3\sqrt{10}$

10) $2\sqrt{5}$

14) $6\sqrt{2}$

18) 0

22) $-\sqrt{5}$

3) $2\sqrt{10}$

7) $-2\sqrt{7}$

11) $18\sqrt{2}$

15) $-\sqrt{10}$

19) 0

23) $4\sqrt{2}$

4) $-8\sqrt{3}$

8) $-2\sqrt{7}$

12) $4\sqrt{3}$

16) $5\sqrt{3}$

20) 0

24) $-4\sqrt{2}$



Assignment

Simplify.

1) $2\sqrt{3} - 3\sqrt{3}$

2) $-\sqrt{8} - 2\sqrt{8}$

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

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

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

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

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

8) $-2\sqrt{2} - 5\sqrt{2}$

9) $3\sqrt{8} + 5\sqrt{8}$

10) $-2\sqrt{5} - \sqrt{5}$

11) $-2\sqrt{2} - 4\sqrt{2}$

12) $-4\sqrt{6} + 4\sqrt{6}$

13) $-2\sqrt{10} - 5\sqrt{10}$

14) $-3\sqrt{3} + 4\sqrt{3}$

15) $-2\sqrt{6} + 2\sqrt{6}$

16) $-5\sqrt{10} + 2\sqrt{10}$

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

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

19) $-\sqrt{7} + 2\sqrt{7}$

20) $-4\sqrt{8} + 5\sqrt{8}$

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

22) $-\sqrt{5} - \sqrt{5}$

23) $-5\sqrt{6} - \sqrt{6}$

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



Answers to Assignment (ID: 2)

1) $-\sqrt{3}$

5) $-8\sqrt{10}$

9) $16\sqrt{2}$

13) $-7\sqrt{10}$

17) $-\sqrt{5}$

21) $\sqrt{2}$

2) $-6\sqrt{2}$

6) $-3\sqrt{7}$

10) $-3\sqrt{5}$

14) $\sqrt{3}$

18) $4\sqrt{3}$

22) $-2\sqrt{5}$

3) $-4\sqrt{6}$

7) $2\sqrt{7}$

11) $-6\sqrt{2}$

15) 0

19) $\sqrt{7}$

23) $-6\sqrt{6}$

4) $-2\sqrt{6}$

8) $-7\sqrt{2}$

12) 0

16) $-3\sqrt{10}$

20) $2\sqrt{2}$

24) $-3\sqrt{3}$



Assignment

Simplify.

1) $-3\sqrt{6} + 4\sqrt{6}$

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

3) $-5\sqrt{10} + 3\sqrt{10}$

4) $-\sqrt{7} - 3\sqrt{7}$

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

6) $-5\sqrt{8} - 3\sqrt{8}$

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

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

9) $5\sqrt{8} - 3\sqrt{8}$

10) $-\sqrt{3} + 4\sqrt{3}$

11) $3\sqrt{10} + 4\sqrt{10}$

12) $5\sqrt{6} + 5\sqrt{6}$

13) $-3\sqrt{7} + 3\sqrt{7}$

14) $4\sqrt{10} + 3\sqrt{10}$

15) $5\sqrt{10} + 2\sqrt{10}$

16) $4\sqrt{5} - 2\sqrt{5}$

17) $-\sqrt{8} - 3\sqrt{8}$

18) $5\sqrt{5} - 2\sqrt{5}$

19) $4\sqrt{2} - 5\sqrt{2}$

20) $3\sqrt{2} + 4\sqrt{2}$

21) $-5\sqrt{6} - 2\sqrt{6}$

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

23) $-2\sqrt{3} + 5\sqrt{3}$

24) $-4\sqrt{7} - 2\sqrt{7}$



Answers to Assignment (ID: 3)

1) $\sqrt{6}$

5) $-\sqrt{5}$

9) $4\sqrt{2}$

13) 0

17) $-8\sqrt{2}$

21) $-7\sqrt{6}$

2) $-6\sqrt{6}$

6) $-16\sqrt{2}$

10) $3\sqrt{3}$

14) $7\sqrt{10}$

18) $3\sqrt{5}$

22) $2\sqrt{3}$

3) $-2\sqrt{10}$

7) $-8\sqrt{2}$

11) $7\sqrt{10}$

15) $7\sqrt{10}$

19) $-\sqrt{2}$

23) $3\sqrt{3}$

4) $-4\sqrt{7}$

8) $10\sqrt{5}$

12) $10\sqrt{6}$

16) $2\sqrt{5}$

20) $7\sqrt{2}$

24) $-6\sqrt{7}$



Assignment

Simplify.

1) $-3\sqrt{10} - 3\sqrt{10}$

2) $-2\sqrt{8} - 4\sqrt{8}$

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

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

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

6) $5\sqrt{5} + 2\sqrt{5}$

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

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

9) $5\sqrt{2} - 5\sqrt{2}$

10) $3\sqrt{10} - 3\sqrt{10}$

11) $4\sqrt{7} - 3\sqrt{7}$

12) $-5\sqrt{7} - \sqrt{7}$

13) $3\sqrt{6} - \sqrt{6}$

14) $-4\sqrt{8} + 2\sqrt{8}$

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

16) $-3\sqrt{5} + 3\sqrt{5}$

17) $4\sqrt{2} - 2\sqrt{2}$

18) $-\sqrt{7} + 3\sqrt{7}$

19) $-\sqrt{10} + 2\sqrt{10}$

20) $4\sqrt{6} + 5\sqrt{6}$

21) $-2\sqrt{10} - \sqrt{10}$

22) $-5\sqrt{8} - 3\sqrt{8}$

23) $-\sqrt{5} - \sqrt{5}$

24) $-\sqrt{7} - 3\sqrt{7}$



Answers to Assignment (ID: 4)

1) $-6\sqrt{10}$

5) $-3\sqrt{5}$

9) 0

13) $2\sqrt{6}$

17) $2\sqrt{2}$

21) $-3\sqrt{10}$

2) $-12\sqrt{2}$

6) $7\sqrt{5}$

10) 0

14) $-4\sqrt{2}$

18) $2\sqrt{7}$

22) $-16\sqrt{2}$

3) $7\sqrt{3}$

7) $\sqrt{3}$

11) $\sqrt{7}$

15) $-10\sqrt{3}$

19) $\sqrt{10}$

23) $-2\sqrt{5}$

4) $-9\sqrt{2}$

8) $-6\sqrt{6}$

12) $-6\sqrt{7}$

16) 0

20) $9\sqrt{6}$

24) $-4\sqrt{7}$



Assignment

Simplify.

1) $-4\sqrt{2} - 5\sqrt{2}$

2) $-4\sqrt{5} + 3\sqrt{5}$

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

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

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

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

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

8) $2\sqrt{6} - 5\sqrt{6}$

9) $5\sqrt{8} + 3\sqrt{8}$

10) $-2\sqrt{10} - 5\sqrt{10}$

11) $-3\sqrt{3} + 4\sqrt{3}$

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

13) $-3\sqrt{6} - 4\sqrt{6}$

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

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

16) $-4\sqrt{8} - \sqrt{8}$

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

18) $2\sqrt{7} + 3\sqrt{7}$

19) $-5\sqrt{5} - 2\sqrt{5}$

20) $-2\sqrt{7} + 3\sqrt{7}$

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

22) $-4\sqrt{10} + 2\sqrt{10}$

23) $-4\sqrt{2} - 3\sqrt{2}$

24) $-3\sqrt{5} - 3\sqrt{5}$



Answers to Assignment (ID: 5)

1) $-9\sqrt{2}$

5) $-9\sqrt{10}$

9) $16\sqrt{2}$

13) $-7\sqrt{6}$

17) $\sqrt{3}$

21) $-2\sqrt{6}$

2) $-\sqrt{5}$

6) $8\sqrt{7}$

10) $-7\sqrt{10}$

14) $-6\sqrt{3}$

18) $5\sqrt{7}$

22) $-2\sqrt{10}$

3) $-18\sqrt{2}$

7) $-4\sqrt{3}$

11) $\sqrt{3}$

15) $\sqrt{5}$

19) $-7\sqrt{5}$

23) $-7\sqrt{2}$

4) $\sqrt{3}$

8) $-3\sqrt{6}$

12) 0

16) $-10\sqrt{2}$

20) $\sqrt{7}$

24) $-6\sqrt{5}$



Assignment

Simplify.

1) $5\sqrt{8} - 3\sqrt{8}$

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

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

4) $-5\sqrt{7} + 2\sqrt{7}$

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

6) $-3\sqrt{10} + 5\sqrt{10}$

7) $4\sqrt{3} - 5\sqrt{3}$

8) $-4\sqrt{7} - 4\sqrt{7}$

9) $5\sqrt{7} - 5\sqrt{7}$

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

11) $5\sqrt{5} + 3\sqrt{5}$

12) $4\sqrt{8} + 3\sqrt{8}$

13) $-3\sqrt{6} + 2\sqrt{6}$

14) $4\sqrt{2} - 3\sqrt{2}$

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

16) $4\sqrt{3} - 3\sqrt{3}$

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

18) $-\sqrt{6} - 5\sqrt{6}$

19) $3\sqrt{7} + 2\sqrt{7}$

20) $2\sqrt{8} - 2\sqrt{8}$

21) $3\sqrt{5} - \sqrt{5}$

22) $5\sqrt{2} + 3\sqrt{2}$

23) $3\sqrt{2} - 4\sqrt{2}$

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



Answers to Assignment (ID: 6)

1) $4\sqrt{2}$

5) $4\sqrt{7}$

9) 0

13) $-\sqrt{6}$

17) $2\sqrt{3}$

21) $2\sqrt{5}$

2) $-5\sqrt{6}$

6) $2\sqrt{10}$

10) $2\sqrt{2}$

14) $\sqrt{2}$

18) $-6\sqrt{6}$

22) $8\sqrt{2}$

3) 0

7) $-\sqrt{3}$

11) $8\sqrt{5}$

15) $2\sqrt{2}$

19) $5\sqrt{7}$

23) $-\sqrt{2}$

4) $-3\sqrt{7}$

8) $-8\sqrt{7}$

12) $14\sqrt{2}$

16) $\sqrt{3}$

20) 0

24) $-6\sqrt{6}$



Assignment

Simplify.

1) $-\sqrt{6} - 5\sqrt{6}$

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

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

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

5) $-5\sqrt{10} - 5\sqrt{10}$

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

7) $-3\sqrt{10} + 4\sqrt{10}$

8) $4\sqrt{5} + 5\sqrt{5}$

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

10) $2\sqrt{8} + 4\sqrt{8}$

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

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

13) $2\sqrt{8} + 2\sqrt{8}$

14) $-5\sqrt{6} + 3\sqrt{6}$

15) $5\sqrt{10} - 3\sqrt{10}$

16) $-4\sqrt{6} + 3\sqrt{6}$

17) $4\sqrt{7} + 3\sqrt{7}$

18) $2\sqrt{5} + 5\sqrt{5}$

19) $-4\sqrt{10} + 3\sqrt{10}$

20) $-\sqrt{8} - 5\sqrt{8}$

21) $-3\sqrt{2} - \sqrt{2}$

22) $5\sqrt{5} - 2\sqrt{5}$

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

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



Answers to Assignment (ID: 7)

- 1) $-6\sqrt{6}$
- 5) $-10\sqrt{10}$
- 9) $3\sqrt{2}$
- 13) $8\sqrt{2}$
- 17) $7\sqrt{7}$
- 21) $-4\sqrt{2}$

- 2) $6\sqrt{3}$
- 6) $8\sqrt{7}$
- 10) $12\sqrt{2}$
- 14) $-2\sqrt{6}$
- 18) $7\sqrt{5}$
- 22) $3\sqrt{5}$

- 3) $-2\sqrt{2}$
- 7) $\sqrt{10}$
- 11) 0
- 15) $2\sqrt{10}$
- 19) $-\sqrt{10}$
- 23) $-4\sqrt{2}$

- 4) 0
- 8) $9\sqrt{5}$
- 12) $4\sqrt{3}$
- 16) $-\sqrt{6}$
- 20) $-12\sqrt{2}$
- 24) $-4\sqrt{3}$



Assignment

Simplify.

1) $-2\sqrt{7} - 5\sqrt{7}$

2) $-5\sqrt{10} - 4\sqrt{10}$

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

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

5) $-2\sqrt{10} - \sqrt{10}$

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

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

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

9) $-2\sqrt{5} + 4\sqrt{5}$

10) $-3\sqrt{2} - 5\sqrt{2}$

11) $4\sqrt{5} + 4\sqrt{5}$

12) $5\sqrt{6} + 2\sqrt{6}$

13) $-3\sqrt{6} - \sqrt{6}$

14) $2\sqrt{7} - 4\sqrt{7}$

15) $-4\sqrt{7} + 2\sqrt{7}$

16) $4\sqrt{10} - 5\sqrt{10}$

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

18) $5\sqrt{2} - \sqrt{2}$

19) $4\sqrt{8} - 3\sqrt{8}$

20) $-4\sqrt{5} + 4\sqrt{5}$

21) $4\sqrt{8} + 5\sqrt{8}$

22) $-3\sqrt{6} - 4\sqrt{6}$

23) $-5\sqrt{3} - 2\sqrt{3}$

24) $-3\sqrt{7} - 3\sqrt{7}$



Answers to Assignment (ID: 8)

- 1) $-7\sqrt{7}$
- 5) $-3\sqrt{10}$
- 9) $2\sqrt{5}$
- 13) $-4\sqrt{6}$
- 17) $2\sqrt{5}$
- 21) $18\sqrt{2}$

- 2) $-9\sqrt{10}$
- 6) $-12\sqrt{2}$
- 10) $-8\sqrt{2}$
- 14) $-2\sqrt{7}$
- 18) $4\sqrt{2}$
- 22) $-7\sqrt{6}$

- 3) $-8\sqrt{6}$
- 7) $-4\sqrt{5}$
- 11) $8\sqrt{5}$
- 15) $-2\sqrt{7}$
- 19) $2\sqrt{2}$
- 23) $-7\sqrt{3}$

- 4) 0
- 8) $\sqrt{3}$
- 12) $7\sqrt{6}$
- 16) $-\sqrt{10}$
- 20) 0
- 24) $-6\sqrt{7}$



Assignment

Simplify.

1) $3\sqrt{10} - 4\sqrt{10}$

2) $-4\sqrt{10} - 5\sqrt{10}$

3) $-5\sqrt{7} + 4\sqrt{7}$

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

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

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

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

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

9) $-2\sqrt{8} + 4\sqrt{8}$

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

11) $5\sqrt{10} + 3\sqrt{10}$

12) $-\sqrt{10} - 3\sqrt{10}$

13) $4\sqrt{7} + 3\sqrt{7}$

14) $5\sqrt{3} + 4\sqrt{3}$

15) $2\sqrt{10} + 4\sqrt{10}$

16) $-4\sqrt{8} - 4\sqrt{8}$

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

18) $4\sqrt{5} + 4\sqrt{5}$

19) $-3\sqrt{8} - \sqrt{8}$

20) $-4\sqrt{3} - 2\sqrt{3}$

21) $5\sqrt{3} - \sqrt{3}$

22) $2\sqrt{6} - 2\sqrt{6}$

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

24) $4\sqrt{7} - 2\sqrt{7}$



Answers to Assignment (ID: 9)

- 1) $-\sqrt{10}$
- 5) $-16\sqrt{2}$
- 9) $4\sqrt{2}$
- 13) $7\sqrt{7}$
- 17) $8\sqrt{2}$
- 21) $4\sqrt{3}$

- 2) $-9\sqrt{10}$
- 6) $2\sqrt{5}$
- 10) $6\sqrt{6}$
- 14) $9\sqrt{3}$
- 18) $8\sqrt{5}$
- 22) 0

- 3) $-\sqrt{7}$
- 7) $10\sqrt{2}$
- 11) $8\sqrt{10}$
- 15) $6\sqrt{10}$
- 19) $-8\sqrt{2}$
- 23) $2\sqrt{7}$

- 4) $-7\sqrt{3}$
- 8) 0
- 12) $-4\sqrt{10}$
- 16) $-16\sqrt{2}$
- 20) $-6\sqrt{3}$
- 24) $2\sqrt{7}$



Assignment

Simplify.

1) $2\sqrt{10} + 5\sqrt{10}$

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

3) $3\sqrt{6} + 4\sqrt{6}$

4) $3\sqrt{8} + 3\sqrt{8}$

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

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

7) $4\sqrt{3} + 5\sqrt{3}$

8) $-4\sqrt{6} - 4\sqrt{6}$

9) $-\sqrt{10} + 3\sqrt{10}$

10) $-5\sqrt{8} - 4\sqrt{8}$

11) $4\sqrt{7} + 2\sqrt{7}$

12) $-5\sqrt{3} + 4\sqrt{3}$

13) $-5\sqrt{3} - 5\sqrt{3}$

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

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

16) $4\sqrt{3} + 3\sqrt{3}$

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

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

19) $2\sqrt{10} + 4\sqrt{10}$

20) $-\sqrt{7} - \sqrt{7}$

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

22) $-2\sqrt{10} + 4\sqrt{10}$

23) $-4\sqrt{8} - 3\sqrt{8}$

24) $3\sqrt{7} - 3\sqrt{7}$



Answers to Assignment (ID: 10)

1) $7\sqrt{10}$

5) $-10\sqrt{5}$

9) $2\sqrt{10}$

13) $-10\sqrt{3}$

17) $-2\sqrt{6}$

21) $\sqrt{3}$

2) $-3\sqrt{2}$

6) $2\sqrt{2}$

10) $-18\sqrt{2}$

14) $-6\sqrt{2}$

18) $-20\sqrt{2}$

22) $2\sqrt{10}$

3) $7\sqrt{6}$

7) $9\sqrt{3}$

11) $6\sqrt{7}$

15) $-2\sqrt{5}$

19) $6\sqrt{10}$

23) $-14\sqrt{2}$

4) $12\sqrt{2}$

8) $-8\sqrt{6}$

12) $-\sqrt{3}$

16) $7\sqrt{3}$

20) $-2\sqrt{7}$

24) 0

