

Assignment

Simplify.

1) $-2\sqrt{490v^5}$

2) $6\sqrt{147b^2}$

3) $10\sqrt{343x^2}$

4) $2\sqrt{216n^5}$

5) $-6\sqrt{144a^2}$

6) $7\sqrt{50k^4}$

7) $-9\sqrt{42x}$

8) $-10\sqrt{175x^4}$

9) $-10\sqrt{125n^2}$

10) $-6\sqrt{160p^4}$

11) $2\sqrt{100m}$

12) $-\sqrt{63n^4}$

13) $7\sqrt{128x}$

14) $-10\sqrt{80b}$

15) $-5\sqrt{90x}$

16) $8\sqrt{32n^3}$

17) $3\sqrt{18r^4}$

18) $-\sqrt{24a}$

19) $3\sqrt{36x^5}$

20) $-9\sqrt{300v^3}$

21) $-5\sqrt{600a^3}$

22) $-9\sqrt{8x}$

23) $8\sqrt{500k^5}$

24) $10\sqrt{243p^3}$



Answers to Assignment (ID: 1)

1) $-14v^2\sqrt{10v}$

5) $-72a$

9) $-50n\sqrt{5}$

13) $56\sqrt{2x}$

17) $9r^2\sqrt{2}$

21) $-50a\sqrt{6a}$

2) $42b\sqrt{3}$

6) $35k^2\sqrt{2}$

10) $-24p^2\sqrt{10}$

14) $-40\sqrt{5b}$

18) $-2\sqrt{6a}$

22) $-18\sqrt{2x}$

3) $70x\sqrt{7}$

7) $-9\sqrt{42x}$

11) $20\sqrt{m}$

15) $-15\sqrt{10x}$

19) $18x^2\sqrt{x}$

23) $80k^2\sqrt{5k}$

4) $12n^2\sqrt{6n}$

8) $-50x^2\sqrt{7}$

12) $-3n^2\sqrt{7}$

16) $32n\sqrt{2n}$

20) $-90v\sqrt{3v}$

24) $90p\sqrt{3p}$



Assignment

Simplify.

1) $-9\sqrt[3]{810x^5}$

2) $4\sqrt[3]{648n^2}$

3) $8\sqrt[3]{256r^2}$

4) $9\sqrt[3]{105}$

5) $-8\sqrt[3]{441n^2}$

6) $-7\sqrt[3]{192x^5}$

7) $-8\sqrt[3]{448b^2}$

8) $-4\sqrt[3]{196x^2}$

9) $2\sqrt[3]{210}$

10) $4\sqrt[3]{384v^4}$

11) $2\sqrt[3]{324a^2}$

12) $-8\sqrt[3]{252k^4}$

13) $5\sqrt[3]{144p}$

14) $-3\sqrt[3]{72x^4}$

15) $9\sqrt[3]{250n}$

16) $-7\sqrt[3]{200m^4}$

17) $8\sqrt[3]{105p}$

18) $-7\sqrt[3]{64x}$

19) $-3\sqrt[3]{144b}$

20) $5\sqrt[3]{50n^3}$

21) $10\sqrt[3]{112r^3}$

22) $2\sqrt[3]{45x}$

23) $-7\sqrt[3]{27n^3}$

24) $6\sqrt[3]{8a^5}$



Answers to Assignment (ID: 2)

1) $-81x^2\sqrt{10x}$

5) $-168n$

9) $2\sqrt{210}$

13) $60\sqrt{p}$

17) $8\sqrt{105p}$

21) $40r\sqrt{7r}$

2) $72n\sqrt{2}$

6) $-56x^2\sqrt{3x}$

10) $32v^2\sqrt{6}$

14) $-18x^2\sqrt{2}$

18) $-56\sqrt{x}$

22) $6\sqrt{5x}$

3) $128r$

7) $-64b\sqrt{7}$

11) $36a$

15) $45\sqrt{10n}$

19) $-36\sqrt{b}$

23) $-21n\sqrt{3n}$

4) $9\sqrt{105}$

8) $-56x$

12) $-48k^2\sqrt{7}$

16) $-70m^2\sqrt{2}$

20) $25n\sqrt{2n}$

24) $12a^2\sqrt{2a}$



Assignment

Simplify.

1) $10\sqrt{24x^5}$

2) $-2\sqrt{72v^3}$

3) $2\sqrt{20x^3}$

4) $-6\sqrt{200n^2}$

5) $-6\sqrt{900k^5}$

6) $6\sqrt{700p^2}$

7) $-6\sqrt{729r^2}$

8) $3\sqrt{810m^4}$

9) $-2\sqrt{600x^5}$

10) $-10\sqrt{300n^2}$

11) $7\sqrt{448x^4}$

12) $-\sqrt{256n^2}$

13) $-10\sqrt{192b^4}$

14) $3\sqrt{640v^2}$

15) $-5\sqrt{392x}$

16) $8\sqrt{294n^4}$

17) $7\sqrt{196a}$

18) $-\sqrt{98k^4}$

19) $-9\sqrt{441p}$

20) $-4\sqrt{210x}$

21) $8\sqrt{75m^3}$

22) $-5\sqrt{180n}$

23) $-4\sqrt{250p}$

24) $-9\sqrt{200x^3}$



Answers to Assignment (ID: 3)

- 1) $20x^2\sqrt{6x}$
- 5) $-180k^2\sqrt{k}$
- 9) $-20x^2\sqrt{6x}$
- 13) $-80b^2\sqrt{3}$
- 17) $98\sqrt{a}$
- 21) $40m\sqrt{3m}$

- 2) $-12v\sqrt{2v}$
- 6) $60p\sqrt{7}$
- 10) $-100n\sqrt{3}$
- 14) $24v\sqrt{10}$
- 18) $-7k^2\sqrt{2}$
- 22) $-30\sqrt{5n}$

- 3) $4x\sqrt{5x}$
- 7) $-162r$
- 11) $56x^2\sqrt{7}$
- 15) $-70\sqrt{2x}$
- 19) $-189\sqrt{p}$
- 23) $-20\sqrt{10p}$

- 4) $-60n\sqrt{2}$
- 8) $27m^2\sqrt{10}$
- 12) $-16n$
- 16) $56n^2\sqrt{6}$
- 20) $-4\sqrt{210x}$
- 24) $-90x\sqrt{2x}$



Assignment

Simplify.

1) $6\sqrt{30}$

2) $-4\sqrt{80b^5}$

3) $6\sqrt{70}$

4) $8\sqrt{144x^5}$

5) $-8\sqrt{96a^5}$

6) $6\sqrt{72n^2}$

7) $-4\sqrt{18x^5}$

8) $9\sqrt{36x^2}$

9) $-3\sqrt{28n^5}$

10) $4\sqrt{27v^2}$

11) $-8\sqrt{500k^2}$

12) $5\sqrt{12p^2}$

13) $-3\sqrt{1000x^4}$

14) $10\sqrt{800n^2}$

15) $9\sqrt{600m^4}$

16) $-7\sqrt{162x^4}$

17) $6\sqrt{324r}$

18) $5\sqrt{729n}$

19) $2\sqrt{256x^4}$

20) $10\sqrt{320v}$

21) $-7\sqrt{490n^3}$

22) $-3\sqrt{567b^4}$

23) $-2\sqrt{343k^3}$

24) $6\sqrt{392a}$



Answers to Assignment (ID: 4)

1) $6\sqrt{30}$

5) $-32a^2\sqrt{6a}$

9) $-6n^2\sqrt{7n}$

13) $-30x^2\sqrt{10}$

17) $108\sqrt{r}$

21) $-49n\sqrt{10n}$

2) $-16b^2\sqrt{5b}$

6) $36n\sqrt{2}$

10) $12v\sqrt{3}$

14) $200n\sqrt{2}$

18) $135\sqrt{n}$

22) $-27b^2\sqrt{7}$

3) $6\sqrt{70}$

7) $-12x^2\sqrt{2x}$

11) $-80k\sqrt{5}$

15) $90m^2\sqrt{6}$

19) $32x^2$

23) $-14k\sqrt{7k}$

4) $96x^2\sqrt{x}$

8) $54x$

12) $10p\sqrt{3}$

16) $-63x^2\sqrt{2}$

20) $80\sqrt{5v}$

24) $84\sqrt{2a}$



Assignment

Simplify.

1) $-10\sqrt{245p}$

2) $2\sqrt{360n^5}$

3) $-\sqrt{30m}$

4) $10\sqrt{98x^3}$

5) $-2\sqrt{144x^3}$

6) $-10\sqrt{50n^5}$

7) $6\sqrt{180r^5}$

8) $3\sqrt{225b^3}$

9) $-10\sqrt{160a^4}$

10) $-10\sqrt{105}$

11) $-6\sqrt{96r^2}$

12) $7\sqrt{80x^5}$

13) $7\sqrt{12n^4}$

14) $-10\sqrt{128v^2}$

15) $3\sqrt{54x^4}$

16) $-5\sqrt{36x^2}$

17) $-\sqrt{81k^2}$

18) $3\sqrt{105}$

19) $-5\sqrt{300n}$

20) $4\sqrt{24x^4}$

21) $8\sqrt{1000m^4}$

22) $4\sqrt{400n}$

23) $-9\sqrt{700x^3}$

24) $-9\sqrt{729r}$



Answers to Assignment (ID: 5)

1) $-70\sqrt{5p}$

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

9) $-40a^2\sqrt{10}$

13) $14n^2\sqrt{3}$

17) $-9k$

21) $80m^2\sqrt{10}$

2) $12n^2\sqrt{10n}$

6) $-50n^2\sqrt{2n}$

10) $-10\sqrt{105}$

14) $-80v\sqrt{2}$

18) $3\sqrt{105}$

22) $80\sqrt{n}$

3) $-\sqrt{30m}$

7) $36r^2\sqrt{5r}$

11) $-24r\sqrt{6}$

15) $9x^2\sqrt{6}$

19) $-50\sqrt{3n}$

23) $-90x\sqrt{7x}$

4) $70x\sqrt{2x}$

8) $45b\sqrt{b}$

12) $28x^2\sqrt{5x}$

16) $-30x$

20) $8x^2\sqrt{6}$

24) $-243\sqrt{r}$



Assignment

Simplify.

1) $-4\sqrt[3]{810v}$

2) $4\sqrt[3]{162b^3}$

3) $8\sqrt[3]{512x^3}$

4) $3\sqrt[3]{320n}$

5) $-8\sqrt[3]{256a^3}$

6) $5\sqrt[3]{128k^3}$

7) $-4\sqrt[3]{441p^5}$

8) $9\sqrt[3]{343x^2}$

9) $5\sqrt[3]{180n^5}$

10) $-8\sqrt[3]{108m^2}$

11) $5\sqrt[3]{288x^2}$

12) $-3\sqrt[3]{216n^5}$

13) $5\sqrt[3]{490r^5}$

14) $6\sqrt[3]{42}$

15) $-7\sqrt[3]{50r^5}$

16) $-7\sqrt[3]{225x^4}$

17) $-3\sqrt[3]{96a^4}$

18) $10\sqrt[3]{48v}$

19) $6\sqrt[3]{200n^2}$

20) $-\sqrt[3]{70}$

21) $2\sqrt[3]{90x^4}$

22) $6\sqrt[3]{112n^4}$

23) $-2\sqrt[3]{27p^4}$

24) $6\sqrt[3]{36k}$



Answers to Assignment (ID: 6)

1) $-36\sqrt{10v}$

5) $-128a\sqrt{a}$

9) $30n^2\sqrt{5n}$

13) $35r^2\sqrt{10r}$

17) $-12a^2\sqrt{6}$

21) $6x^2\sqrt{10}$

2) $36b\sqrt{2b}$

6) $40k\sqrt{2k}$

10) $-48m\sqrt{3}$

14) $6\sqrt{42}$

18) $40\sqrt{3v}$

22) $24n^2\sqrt{7}$

3) $128x\sqrt{2x}$

7) $-84p^2\sqrt{p}$

11) $60x\sqrt{2}$

15) $-35r^2\sqrt{2r}$

19) $60n\sqrt{2}$

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

4) $24\sqrt{5n}$

8) $63x\sqrt{7}$

12) $-18n^2\sqrt{6n}$

16) $-105x^2$

20) $-\sqrt{70}$

24) $36\sqrt{k}$



Assignment

Simplify.

1) $-6\sqrt[3]{600m^3}$

2) $10\sqrt[3]{40x}$

3) $-6\sqrt[3]{105n}$

4) $-8\sqrt[3]{42r}$

5) $-2\sqrt[3]{200x^3}$

6) $-10\sqrt[3]{900n^5}$

7) $3\sqrt[3]{567b^3}$

8) $-6\sqrt[3]{405v^5}$

9) $7\sqrt[3]{324x^3}$

10) $7\sqrt[3]{810n^5}$

11) $-10\sqrt[3]{384k^5}$

12) $3\sqrt[3]{320p^3}$

13) $-5\sqrt[3]{98x^2}$

14) $-\sqrt[3]{648a^3}$

15) $7\sqrt[3]{441n^4}$

16) $-\sqrt[3]{392m^2}$

17) $-9\sqrt[3]{294r^4}$

18) $4\sqrt[3]{108x^2}$

19) $8\sqrt[3]{324b^2}$

20) $-5\sqrt[3]{72n^4}$

21) $8\sqrt[3]{150v^4}$

22) $-4\sqrt[3]{180x^2}$

23) $-9\sqrt[3]{75n^4}$

24) $4\sqrt[3]{250a^4}$



Answers to Assignment (ID: 7)

1) $-60m\sqrt{6m}$

5) $-20x\sqrt{2x}$

9) $126x\sqrt{x}$

13) $-35x\sqrt{2}$

17) $-63r^2\sqrt{6}$

21) $40v^2\sqrt{6}$

2) $20\sqrt{10x}$

6) $-300n^2\sqrt{n}$

10) $63n^2\sqrt{10n}$

14) $-18a\sqrt{2a}$

18) $24x\sqrt{3}$

22) $-24x\sqrt{5}$

3) $-6\sqrt{105n}$

7) $27b\sqrt{7b}$

11) $-80k^2\sqrt{6k}$

15) $147n^2$

19) $144b$

23) $-45n^2\sqrt{3}$

4) $-8\sqrt{42r}$

8) $-54v^2\sqrt{5v}$

12) $24p\sqrt{5p}$

16) $-14m\sqrt{2}$

20) $-30n^2\sqrt{2}$

24) $20a^2\sqrt{10}$



Assignment

Simplify.

1) $-4\sqrt{128v}$

2) $8\sqrt{96x^3}$

3) $8\sqrt{64x}$

4) $-8\sqrt{32n^3}$

5) $-8\sqrt{42k}$

6) $-9\sqrt{16n^3}$

7) $-6\sqrt{30x}$

8) $-3\sqrt{90m}$

9) $-4\sqrt{63p^3}$

10) $5\sqrt{210n}$

11) $5\sqrt{28x^2}$

12) $9\sqrt{200b^2}$

13) $-\sqrt{810v^5}$

14) $-7\sqrt{800x^2}$

15) $6\sqrt{405n^5}$

16) $10\sqrt{162k^5}$

17) $-3\sqrt{324a^2}$

18) $2\sqrt{576p^2}$

19) $6\sqrt{192m}$

20) $2\sqrt{448x^5}$

21) $-7\sqrt{320n^4}$

22) $-2\sqrt{490r^4}$

23) $10\sqrt{392x}$

24) $2\sqrt{216n^4}$



Answers to Assignment (ID: 8)

1) $-32\sqrt{2v}$

5) $-8\sqrt{42k}$

9) $-12p\sqrt{7p}$

13) $-9v^2\sqrt{10v}$

17) $-54a$

21) $-56n^2\sqrt{5}$

2) $32x\sqrt{6x}$

6) $-36n\sqrt{n}$

10) $5\sqrt{210n}$

14) $-140x\sqrt{2}$

18) $48p$

22) $-14r^2\sqrt{10}$

3) $64\sqrt{x}$

7) $-6\sqrt{30x}$

11) $10x\sqrt{7}$

15) $54n^2\sqrt{5n}$

19) $48\sqrt{3m}$

23) $140\sqrt{2x}$

4) $-32n\sqrt{2n}$

8) $-9\sqrt{10m}$

12) $90b\sqrt{2}$

16) $90k^2\sqrt{2k}$

20) $16x^2\sqrt{7x}$

24) $12n^2\sqrt{6}$



Assignment

Simplify.

1) $-2\sqrt{324x}$

2) $7\sqrt{72v^4}$

3) $-6\sqrt{144b}$

4) $-10\sqrt{175n^4}$

5) $-6\sqrt{160x^3}$

6) $3\sqrt{150a}$

7) $2\sqrt{75v^4}$

8) $7\sqrt{225x^5}$

9) $-\sqrt{112n^3}$

10) $-5\sqrt{90x^5}$

11) $-10\sqrt{64k^5}$

12) $3\sqrt{27p^3}$

13) $-7\sqrt{210}$

14) $8\sqrt{72n^3}$

15) $4\sqrt{8x^5}$

16) $-9\sqrt{16r^3}$

17) $3\sqrt{36n^4}$

18) $-9\sqrt{300x^2}$

19) $-5\sqrt{700b^2}$

20) $8\sqrt{20v^4}$

21) $-5\sqrt{210}$

22) $9\sqrt{320p^2}$

23) $4\sqrt{648a^2}$

24) $-4\sqrt{486k^4}$



Answers to Assignment (ID: 9)

- 1) $-36\sqrt{x}$
- 5) $-24x\sqrt{10x}$
- 9) $-4n\sqrt{7n}$
- 13) $-7\sqrt{210}$
- 17) $18n^2$
- 21) $-5\sqrt{210}$

- 2) $42v^2\sqrt{2}$
- 6) $15\sqrt{6a}$
- 10) $-15x^2\sqrt{10x}$
- 14) $48n\sqrt{2n}$
- 18) $-90x\sqrt{3}$
- 22) $72p\sqrt{5}$

- 3) $-72\sqrt{b}$
- 7) $10v^2\sqrt{3}$
- 11) $-80k^2\sqrt{k}$
- 15) $8x^2\sqrt{2x}$
- 19) $-50b\sqrt{7}$
- 23) $72a\sqrt{2}$

- 4) $-50n^2\sqrt{7}$
- 8) $105x^2\sqrt{x}$
- 12) $9p\sqrt{3p}$
- 16) $-36r\sqrt{r}$
- 20) $16v^2\sqrt{5}$
- 24) $-36k^2\sqrt{6}$



Assignment

Simplify.

1) $-5\sqrt[3]{162x^4}$

2) $5\sqrt[3]{512m^4}$

3) $-8\sqrt[3]{576n^2}$

4) $-10\sqrt[3]{70}$

5) $9\sqrt[3]{490n^3}$

6) $5\sqrt[3]{441b}$

7) $-4\sqrt[3]{147x}$

8) $-8\sqrt[3]{343v^3}$

9) $-3\sqrt[3]{108n^3}$

10) $5\sqrt[3]{144x}$

11) $10\sqrt[3]{250a}$

12) $-7\sqrt[3]{150x^5}$

13) $-4\sqrt[3]{175k^3}$

14) $6\sqrt[3]{100x^5}$

15) $-3\sqrt[3]{50n^2}$

16) $10\sqrt[3]{112p^2}$

17) $-3\sqrt[3]{144k^5}$

18) $2\sqrt[3]{45x^5}$

19) $-2\sqrt[3]{72r^2}$

20) $-7\sqrt[3]{64n^2}$

21) $10\sqrt[3]{28x^5}$

22) $6\sqrt[3]{90m^5}$

23) $-9\sqrt[3]{30b}$

24) $2\sqrt[3]{20n^2}$



Answers to Assignment (ID: 10)

- 1) $-45x^2\sqrt{2}$
- 5) $63n\sqrt{10n}$
- 9) $-18n\sqrt{3n}$
- 13) $-20k\sqrt{7k}$
- 17) $-36k^2\sqrt{k}$
- 21) $20x^2\sqrt{7x}$

- 2) $80m^2\sqrt{2}$
- 6) $105\sqrt{b}$
- 10) $60\sqrt{x}$
- 14) $60x^2\sqrt{x}$
- 18) $6x^2\sqrt{5x}$
- 22) $18m^2\sqrt{10m}$

- 3) $-192n$
- 7) $-28\sqrt{3x}$
- 11) $50\sqrt{10a}$
- 15) $-15n\sqrt{2}$
- 19) $-12r\sqrt{2}$
- 23) $-9\sqrt{30b}$

- 4) $-10\sqrt{70}$
- 8) $-56v\sqrt{7v}$
- 12) $-35x^2\sqrt{6x}$
- 16) $40p\sqrt{7}$
- 20) $-56n$
- 24) $4n\sqrt{5}$

