

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $\sqrt{27x}$

2) $\sqrt{36x^3}$

3) $\sqrt{216a^4}$

4) $\sqrt{54p^4}$

5) $\sqrt{128m^2}$

6) $\sqrt{392p}$

7) $\sqrt{108a^3}$

8) $\sqrt{28n^2}$

9) $\sqrt{100a^2}$

10) $\sqrt{384b^4}$

11) $\sqrt{50n^4}$

12) $\sqrt{147p^4}$

13) $\sqrt{28n}$

14) $\sqrt{343n^2}$

15) $\sqrt{98k^2}$

16) $\sqrt{128m}$

17) $\sqrt{48n^3}$

18) $\sqrt{80x}$

19) $\sqrt{32k}$

20) $\sqrt{392b^3}$

21) $\sqrt{72x^3}$

22) $\sqrt{128p^3}$

23) $\sqrt{18n}$

24) $\sqrt{128v^4}$

25) $\sqrt{320b^3}$

26) $\sqrt{112x^2}$

27) $\sqrt{72a^2}$

28) $\sqrt{64v^2}$

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $\sqrt{27x}$

$3\sqrt{3x}$

2) $\sqrt{36x^3}$

$6x\sqrt{x}$

3) $\sqrt{216a^4}$

$6a^2\sqrt{6}$

4) $\sqrt{54p^4}$

$3p^2\sqrt{6}$

5) $\sqrt{128m^2}$

$8m\sqrt{2}$

6) $\sqrt{392p}$

$14\sqrt{2p}$

7) $\sqrt{108a^3}$

$6a\sqrt{3a}$

8) $\sqrt{28n^2}$

$2n\sqrt{7}$

9) $\sqrt{100a^2}$

$10a$

10) $\sqrt{384b^4}$

$8b^2\sqrt{6}$

11) $\sqrt{50n^4}$

$5n^2\sqrt{2}$

12) $\sqrt{147p^4}$

$7p^2\sqrt{3}$

13) $\sqrt{28n}$

$2\sqrt{7n}$

14) $\sqrt{343n^2}$

$7n\sqrt{7}$

15) $\sqrt{98k^2}$

$7k\sqrt{2}$

16) $\sqrt{128m}$

$8\sqrt{2m}$

17) $\sqrt{48n^3}$

$4n\sqrt{3n}$

18) $\sqrt{80x}$

$4\sqrt{5x}$

19) $\sqrt{32k}$

$4\sqrt{2k}$

20) $\sqrt{392b^3}$

$14b\sqrt{2b}$

21) $\sqrt{72x^3}$

$6x\sqrt{2x}$

22) $\sqrt{128p^3}$

$8p\sqrt{2p}$

23) $\sqrt{18n}$

$3\sqrt{2n}$

24) $\sqrt{128v^4}$

$8v^2\sqrt{2}$

25) $\sqrt{320b^3}$

$8b\sqrt{5b}$

26) $\sqrt{112x^2}$

$4x\sqrt{7}$

27) $\sqrt{72a^2}$

$6a\sqrt{2}$

28) $\sqrt{64v^2}$

$8v$

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $\sqrt{54b^3}$

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

3) $\sqrt{32r^3}$

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

5) $\sqrt{12n}$

6) $\sqrt{512p^3}$

7) $\sqrt{112n^4}$

8) $\sqrt{448k^2}$

9) $\sqrt{75m}$

10) $\sqrt{63x^4}$

11) $\sqrt{192m^4}$

12) $\sqrt{36x^2}$

13) $\sqrt{320x}$

14) $\sqrt{128b^3}$

15) $\sqrt{108b^4}$

16) $\sqrt{63m^2}$

17) $\sqrt{448n^4}$

18) $\sqrt{64p^4}$

19) $\sqrt{384x^4}$

20) $\sqrt{144x^3}$

21) $\sqrt{18n^4}$

22) $\sqrt{144x^2}$

23) $\sqrt{200a^4}$

24) $\sqrt{28k}$

25) $\sqrt{392v}$

26) $\sqrt{45m^2}$

27) $\sqrt{196b^4}$

28) $\sqrt{147r^2}$

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $\sqrt{54b^3}$
 $3b\sqrt{6b}$

2) $\sqrt{24x^4}$
 $2x^2\sqrt{6}$

3) $\sqrt{32r^3}$
 $4r\sqrt{2r}$

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

5) $\sqrt{12n}$
 $2\sqrt{3n}$

6) $\sqrt{512p^3}$
 $16p\sqrt{2p}$

7) $\sqrt{112n^4}$
 $4n^2\sqrt{7}$

8) $\sqrt{448k^2}$
 $8k\sqrt{7}$

9) $\sqrt{75m}$
 $5\sqrt{3m}$

10) $\sqrt{63x^4}$
 $3x^2\sqrt{7}$

11) $\sqrt{192m^4}$
 $8m^2\sqrt{3}$

12) $\sqrt{36x^2}$
 $6x$

13) $\sqrt{320x}$
 $8\sqrt{5x}$

14) $\sqrt{128b^3}$
 $8b\sqrt{2b}$

15) $\sqrt{108b^4}$
 $6b^2\sqrt{3}$

16) $\sqrt{63m^2}$
 $3m\sqrt{7}$

17) $\sqrt{448n^4}$
 $8n^2\sqrt{7}$

18) $\sqrt{64p^4}$
 $8p^2$

19) $\sqrt{384x^4}$
 $8x^2\sqrt{6}$

20) $\sqrt{144x^3}$
 $12x\sqrt{x}$

21) $\sqrt{18n^4}$
 $3n^2\sqrt{2}$

22) $\sqrt{144x^2}$
 $12x$

23) $\sqrt{200a^4}$
 $10a^2\sqrt{2}$

24) $\sqrt{28k}$
 $2\sqrt{7k}$

25) $\sqrt{392v}$
 $14\sqrt{2v}$

26) $\sqrt{45m^2}$
 $3m\sqrt{5}$

27) $\sqrt{196b^4}$
 $14b^2$

28) $\sqrt{147r^2}$
 $7r\sqrt{3}$

Assignment

Simplify.

1) $\sqrt{72x^3}$

2) $\sqrt{100p^4}$

3) $\sqrt{343n}$

4) $\sqrt{512r}$

5) $\sqrt{216r^2}$

6) $\sqrt{144x^3}$

7) $\sqrt{12x}$

8) $\sqrt{252x^2}$

9) $\sqrt{45m^2}$

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

11) $\sqrt{96r^4}$

12) $\sqrt{45p^3}$

13) $\sqrt{28x}$

14) $\sqrt{256v^4}$

15) $\sqrt{50n^3}$

16) $\sqrt{128x^3}$

17) $\sqrt{63p^3}$

18) $\sqrt{216x^3}$

19) $\sqrt{80x}$

20) $\sqrt{80n^2}$

21) $\sqrt{245r^2}$

22) $\sqrt{36m^2}$

23) $\sqrt{100x^3}$

24) $\sqrt{54k}$

25) $\sqrt{150x^3}$

26) $\sqrt{72p^2}$

27) $\sqrt{75n}$

28) $\sqrt{32n^4}$

Assignment

Simplify.

1) $\sqrt{72x^3}$
 $6x\sqrt{2x}$

2) $\sqrt{100p^4}$
 $10p^2$

3) $\sqrt{343n}$
 $7\sqrt{7n}$

4) $\sqrt{512r}$
 $16\sqrt{2r}$

5) $\sqrt{216r^2}$
 $6r\sqrt{6}$

6) $\sqrt{144x^3}$
 $12x\sqrt{x}$

7) $\sqrt{12x}$
 $2\sqrt{3x}$

8) $\sqrt{252x^2}$
 $6x\sqrt{7}$

9) $\sqrt{45m^2}$
 $3m\sqrt{5}$

10) $\sqrt{12x^2}$
 $2x\sqrt{3}$

11) $\sqrt{96r^4}$
 $4r^2\sqrt{6}$

12) $\sqrt{45p^3}$
 $3p\sqrt{5p}$

13) $\sqrt{28x}$
 $2\sqrt{7x}$

14) $\sqrt{256v^4}$
 $16v^2$

15) $\sqrt{50n^3}$
 $5n\sqrt{2n}$

16) $\sqrt{128x^3}$
 $8x\sqrt{2x}$

17) $\sqrt{63p^3}$
 $3p\sqrt{7p}$

18) $\sqrt{216x^3}$
 $6x\sqrt{6x}$

19) $\sqrt{80x}$
 $4\sqrt{5x}$

20) $\sqrt{80n^2}$
 $4n\sqrt{5}$

21) $\sqrt{245r^2}$
 $7r\sqrt{5}$

22) $\sqrt{36m^2}$
 $6m$

23) $\sqrt{100x^3}$
 $10x\sqrt{x}$

24) $\sqrt{54k}$
 $3\sqrt{6k}$

25) $\sqrt{150x^3}$
 $5x\sqrt{6x}$

26) $\sqrt{72p^2}$
 $6p\sqrt{2}$

27) $\sqrt{75n}$
 $5\sqrt{3n}$

28) $\sqrt{32n^4}$
 $4n^2\sqrt{2}$

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $\sqrt{180x}$

2) $\sqrt{24b^4}$

3) $\sqrt{24v^3}$

4) $\sqrt{512k^4}$

5) $\sqrt{80n^4}$

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

7) $\sqrt{320n^3}$

8) $\sqrt{75n^3}$

9) $\sqrt{147v}$

10) $\sqrt{8m^3}$

11) $\sqrt{128n^2}$

12) $\sqrt{48m^3}$

13) $\sqrt{216a^2}$

14) $\sqrt{256x}$

15) $\sqrt{175k}$

16) $\sqrt{180n^4}$

17) $\sqrt{112x^3}$

18) $\sqrt{18x}$

19) $\sqrt{448r^4}$

20) $\sqrt{196n^3}$

21) $\sqrt{384x^4}$

22) $\sqrt{32m^2}$

23) $\sqrt{392k}$

24) $\sqrt{196p^2}$

25) $\sqrt{150x^3}$

26) $\sqrt{144a}$

27) $\sqrt{18x^4}$

28) $\sqrt{50b^4}$

Assignment

Simplify.

1) $\sqrt{180x}$
 $6\sqrt{5x}$

2) $\sqrt{24b^4}$
 $2b^2\sqrt{6}$

3) $\sqrt{24v^3}$
 $2v\sqrt{6v}$

4) $\sqrt{512k^4}$
 $16k^2\sqrt{2}$

5) $\sqrt{80n^4}$
 $4n^2\sqrt{5}$

6) $\sqrt{50n^2}$
 $5n\sqrt{2}$

7) $\sqrt{320n^3}$
 $8n\sqrt{5n}$

8) $\sqrt{75n^3}$
 $5n\sqrt{3n}$

9) $\sqrt{147v}$
 $7\sqrt{3v}$

10) $\sqrt{8m^3}$
 $2m\sqrt{2m}$

11) $\sqrt{128n^2}$
 $8n\sqrt{2}$

12) $\sqrt{48m^3}$
 $4m\sqrt{3m}$

13) $\sqrt{216a^2}$
 $6a\sqrt{6}$

14) $\sqrt{256x}$
 $16\sqrt{x}$

15) $\sqrt{175k}$
 $5\sqrt{7k}$

16) $\sqrt{180n^4}$
 $6n^2\sqrt{5}$

17) $\sqrt{112x^3}$
 $4x\sqrt{7x}$

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

19) $\sqrt{448r^4}$
 $8r^2\sqrt{7}$

20) $\sqrt{196n^3}$
 $14n\sqrt{n}$

21) $\sqrt{384x^4}$
 $8x^2\sqrt{6}$

22) $\sqrt{32m^2}$
 $4m\sqrt{2}$

23) $\sqrt{392k}$
 $14\sqrt{2k}$

24) $\sqrt{196p^2}$
 $14p$

25) $\sqrt{150x^3}$
 $5x\sqrt{6x}$

26) $\sqrt{144a}$
 $12\sqrt{a}$

27) $\sqrt{18x^4}$
 $3x^2\sqrt{2}$

28) $\sqrt{50b^4}$
 $5b^2\sqrt{2}$

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $\sqrt{147n^2}$

2) $\sqrt{320x^2}$

3) $\sqrt{98x}$

4) $\sqrt{75m}$

5) $\sqrt{72x^3}$

6) $\sqrt{54n^3}$

7) $\sqrt{252p}$

8) $\sqrt{392x^4}$

9) $\sqrt{75m^3}$

10) $\sqrt{252x^4}$

11) $\sqrt{200n^3}$

12) $\sqrt{294x^4}$

13) $\sqrt{125m^2}$

14) $\sqrt{320r^3}$

15) $\sqrt{27m^3}$

16) $\sqrt{24m^4}$

17) $\sqrt{100r}$

18) $\sqrt{48n^3}$

19) $\sqrt{36k^2}$

20) $\sqrt{27a^4}$

21) $\sqrt{343x^3}$

22) $\sqrt{108n^3}$

23) $\sqrt{32x^2}$

24) $\sqrt{144n^4}$

25) $\sqrt{64n^3}$

26) $\sqrt{80n^2}$

27) $\sqrt{108m^4}$

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

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $\sqrt{147n^2}$
 $7n\sqrt{3}$

2) $\sqrt{320x^2}$
 $8x\sqrt{5}$

3) $\sqrt{98x}$
 $7\sqrt{2x}$

4) $\sqrt{75m}$
 $5\sqrt{3m}$

5) $\sqrt{72x^3}$
 $6x\sqrt{2x}$

6) $\sqrt{54n^3}$
 $3n\sqrt{6n}$

7) $\sqrt{252p}$
 $6\sqrt{7p}$

8) $\sqrt{392x^4}$
 $14x^2\sqrt{2}$

9) $\sqrt{75m^3}$
 $5m\sqrt{3m}$

10) $\sqrt{252x^4}$
 $6x^2\sqrt{7}$

11) $\sqrt{200n^3}$
 $10n\sqrt{2n}$

12) $\sqrt{294x^4}$
 $7x^2\sqrt{6}$

13) $\sqrt{125m^2}$
 $5m\sqrt{5}$

14) $\sqrt{320r^3}$
 $8r\sqrt{5r}$

15) $\sqrt{27m^3}$
 $3m\sqrt{3m}$

16) $\sqrt{24m^4}$
 $2m^2\sqrt{6}$

17) $\sqrt{100r}$
 $10\sqrt{r}$

18) $\sqrt{48n^3}$
 $4n\sqrt{3n}$

19) $\sqrt{36k^2}$
 $6k$

20) $\sqrt{27a^4}$
 $3a^2\sqrt{3}$

21) $\sqrt{343x^3}$
 $7x\sqrt{7x}$

22) $\sqrt{108n^3}$
 $6n\sqrt{3n}$

23) $\sqrt{32x^2}$
 $4x\sqrt{2}$

24) $\sqrt{144n^4}$
 $12n^2$

25) $\sqrt{64n^3}$
 $8n\sqrt{n}$

26) $\sqrt{80n^2}$
 $4n\sqrt{5}$

27) $\sqrt{108m^4}$
 $6m^2\sqrt{3}$

28) $\sqrt{63n^2}$
 $3n\sqrt{7}$

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $\sqrt{108p}$

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

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

4) $\sqrt{18x}$

5) $\sqrt{256p}$

6) $\sqrt{45x}$

7) $\sqrt{18x^3}$

8) $\sqrt{128n^4}$

9) $\sqrt{8m^2}$

10) $\sqrt{72x}$

11) $\sqrt{48m^2}$

12) $\sqrt{12x^3}$

13) $\sqrt{32n^4}$

14) $\sqrt{245x^2}$

15) $\sqrt{384b^4}$

16) $\sqrt{196v^3}$

17) $\sqrt{150x^4}$

18) $\sqrt{64v^4}$

19) $\sqrt{294n}$

20) $\sqrt{100r^2}$

21) $\sqrt{36x^4}$

22) $\sqrt{125n^2}$

23) $\sqrt{54x^2}$

24) $\sqrt{8x^3}$

25) $\sqrt{98b^4}$

26) $\sqrt{28b^3}$

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

28) $\sqrt{32x}$

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $\sqrt{108p}$
 $6\sqrt{3p}$

2) $\sqrt{144x^3}$
 $12x\sqrt{x}$

3) $\sqrt{36n^3}$
 $6n\sqrt{n}$

4) $\sqrt{18x}$
 $3\sqrt{2x}$

5) $\sqrt{256p}$
 $16\sqrt{p}$

6) $\sqrt{45x}$
 $3\sqrt{5x}$

7) $\sqrt{18x^3}$
 $3x\sqrt{2x}$

8) $\sqrt{128n^4}$
 $8n^2\sqrt{2}$

9) $\sqrt{8m^2}$
 $2m\sqrt{2}$

10) $\sqrt{72x}$
 $6\sqrt{2x}$

11) $\sqrt{48m^2}$
 $4m\sqrt{3}$

12) $\sqrt{12x^3}$
 $2x\sqrt{3x}$

13) $\sqrt{32n^4}$
 $4n^2\sqrt{2}$

14) $\sqrt{245x^2}$
 $7x\sqrt{5}$

15) $\sqrt{384b^4}$
 $8b^2\sqrt{6}$

16) $\sqrt{196v^3}$
 $14v\sqrt{v}$

17) $\sqrt{150x^4}$
 $5x^2\sqrt{6}$

18) $\sqrt{64v^4}$
 $8v^2$

19) $\sqrt{294n}$
 $7\sqrt{6n}$

20) $\sqrt{100r^2}$
 $10r$

21) $\sqrt{36x^4}$
 $6x^2$

22) $\sqrt{125n^2}$
 $5n\sqrt{5}$

23) $\sqrt{54x^2}$
 $3x\sqrt{6}$

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

25) $\sqrt{98b^4}$
 $7b^2\sqrt{2}$

26) $\sqrt{28b^3}$
 $2b\sqrt{7b}$

27) $\sqrt{27v^4}$
 $3v^2\sqrt{3}$

28) $\sqrt{32x}$
 $4\sqrt{2x}$

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify.

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

2) $\sqrt{150a}$

3) $\sqrt{16x^3}$

4) $\sqrt{98a^2}$

5) $\sqrt{96k}$

6) $\sqrt{256x^4}$

7) $\sqrt{343x^2}$

8) $\sqrt{24a^3}$

9) $\sqrt{196x}$

10) $\sqrt{512n^3}$

11) $\sqrt{112b^3}$

12) $\sqrt{12n}$

13) $\sqrt{100p}$

14) $\sqrt{48v^2}$

15) $\sqrt{100x^4}$

16) $\sqrt{27x^4}$

17) $\sqrt{80x^4}$

18) $\sqrt{80p^3}$

19) $\sqrt{48n}$

20) $\sqrt{16a^2}$

21) $\sqrt{147n^3}$

22) $\sqrt{16a}$

23) $\sqrt{48n^4}$

24) $\sqrt{75r^2}$

25) $\sqrt{128b^3}$

26) $\sqrt{216x^4}$

27) $\sqrt{72x^4}$

28) $\sqrt{12v^2}$

Assignment

Simplify.

1) $\sqrt{32v^2}$
 $4v\sqrt{2}$

2) $\sqrt{150a}$
 $5\sqrt{6a}$

3) $\sqrt{16x^3}$
 $4x\sqrt{x}$

4) $\sqrt{98a^2}$
 $7a\sqrt{2}$

5) $\sqrt{96k}$
 $4\sqrt{6k}$

6) $\sqrt{256x^4}$
 $16x^2$

7) $\sqrt{343x^2}$
 $7x\sqrt{7}$

8) $\sqrt{24a^3}$
 $2a\sqrt{6a}$

9) $\sqrt{196x}$
 $14\sqrt{x}$

10) $\sqrt{512n^3}$
 $16n\sqrt{2n}$

11) $\sqrt{112b^3}$
 $4b\sqrt{7b}$

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

13) $\sqrt{100p}$
 $10\sqrt{p}$

14) $\sqrt{48v^2}$
 $4v\sqrt{3}$

15) $\sqrt{100x^4}$
 $10x^2$

16) $\sqrt{27x^4}$
 $3x^2\sqrt{3}$

17) $\sqrt{80x^4}$
 $4x^2\sqrt{5}$

18) $\sqrt{80p^3}$
 $4p\sqrt{5p}$

19) $\sqrt{48n}$
 $4\sqrt{3n}$

20) $\sqrt{16a^2}$
 $4a$

21) $\sqrt{147n^3}$
 $7n\sqrt{3n}$

22) $\sqrt{16a}$
 $4\sqrt{a}$

23) $\sqrt{48n^4}$
 $4n^2\sqrt{3}$

24) $\sqrt{75r^2}$
 $5r\sqrt{3}$

25) $\sqrt{128b^3}$
 $8b\sqrt{2b}$

26) $\sqrt{216x^4}$
 $6x^2\sqrt{6}$

27) $\sqrt{72x^4}$
 $6x^2\sqrt{2}$

28) $\sqrt{12v^2}$
 $2v\sqrt{3}$

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify.

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

2) $\sqrt{192x^3}$

3) $\sqrt{245x^2}$

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

5) $\sqrt{175x^3}$

6) $\sqrt{175x^4}$

7) $\sqrt{147x^4}$

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

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

10) $\sqrt{98a^3}$

11) $\sqrt{80n^2}$

12) $\sqrt{288k}$

13) $\sqrt{216x^3}$

14) $\sqrt{180m^2}$

15) $\sqrt{96x^3}$

16) $\sqrt{72n^3}$

17) $\sqrt{180x^3}$

18) $\sqrt{45v^2}$

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

20) $\sqrt{24p^2}$

21) $\sqrt{28x^4}$

22) $\sqrt{100x^4}$

23) $\sqrt{32x}$

24) $\sqrt{20a^3}$

25) $\sqrt{294x^4}$

26) $\sqrt{180b^4}$

27) $\sqrt{8m^4}$

28) $\sqrt{252x}$

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $\sqrt{32v^2}$
 $4v\sqrt{2}$

2) $\sqrt{192x^3}$
 $8x\sqrt{3x}$

3) $\sqrt{245x^2}$
 $7x\sqrt{5}$

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

5) $\sqrt{175x^3}$
 $5x\sqrt{7x}$

6) $\sqrt{175x^4}$
 $5x^2\sqrt{7}$

7) $\sqrt{147x^4}$
 $7x^2\sqrt{3}$

8) $\sqrt{20n^4}$
 $2n^2\sqrt{5}$

9) $\sqrt{12a^2}$
 $2a\sqrt{3}$

10) $\sqrt{98a^3}$
 $7a\sqrt{2a}$

11) $\sqrt{80n^2}$
 $4n\sqrt{5}$

12) $\sqrt{288k}$
 $12\sqrt{2k}$

13) $\sqrt{216x^3}$
 $6x\sqrt{6x}$

14) $\sqrt{180m^2}$
 $6m\sqrt{5}$

15) $\sqrt{96x^3}$
 $4x\sqrt{6x}$

16) $\sqrt{72n^3}$
 $6n\sqrt{2n}$

17) $\sqrt{180x^3}$
 $6x\sqrt{5x}$

18) $\sqrt{45v^2}$
 $3v\sqrt{5}$

19) $\sqrt{63n^2}$
 $3n\sqrt{7}$

20) $\sqrt{24p^2}$
 $2p\sqrt{6}$

21) $\sqrt{28x^4}$
 $2x^2\sqrt{7}$

22) $\sqrt{100x^4}$
 $10x^2$

23) $\sqrt{32x}$
 $4\sqrt{2x}$

24) $\sqrt{20a^3}$
 $2a\sqrt{5a}$

25) $\sqrt{294x^4}$
 $7x^2\sqrt{6}$

26) $\sqrt{180b^4}$
 $6b^2\sqrt{5}$

27) $\sqrt{8m^4}$
 $2m^2\sqrt{2}$

28) $\sqrt{252x}$
 $6\sqrt{7x}$

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $\sqrt{45x}$

2) $\sqrt{18n^3}$

3) $\sqrt{64r^3}$

4) $\sqrt{72p^3}$

5) $\sqrt{100k^3}$

6) $\sqrt{512k^3}$

7) $\sqrt{75n^4}$

8) $\sqrt{98n^2}$

9) $\sqrt{200a^3}$

10) $\sqrt{80b}$

11) $\sqrt{448m^2}$

12) $\sqrt{28a^2}$

13) $\sqrt{343x}$

14) $\sqrt{512n^4}$

15) $\sqrt{36r^4}$

16) $\sqrt{32m^2}$

17) $\sqrt{36p^2}$

18) $\sqrt{384a^2}$

19) $\sqrt{32n^4}$

20) $\sqrt{18x^4}$

21) $\sqrt{216a^4}$

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

23) $\sqrt{98n^4}$

24) $\sqrt{196x^2}$

25) $\sqrt{294p^2}$

26) $\sqrt{343a^2}$

27) $\sqrt{54r}$

28) $\sqrt{20k^3}$

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $\sqrt{45x}$
 $3\sqrt{5x}$

2) $\sqrt{18n^3}$
 $3n\sqrt{2n}$

3) $\sqrt{64r^3}$
 $8r\sqrt{r}$

4) $\sqrt{72p^3}$
 $6p\sqrt{2p}$

5) $\sqrt{100k^3}$
 $10k\sqrt{k}$

6) $\sqrt{512k^3}$
 $16k\sqrt{2k}$

7) $\sqrt{75n^4}$
 $5n^2\sqrt{3}$

8) $\sqrt{98n^2}$
 $7n\sqrt{2}$

9) $\sqrt{200a^3}$
 $10a\sqrt{2a}$

10) $\sqrt{80b}$
 $4\sqrt{5b}$

11) $\sqrt{448m^2}$
 $8m\sqrt{7}$

12) $\sqrt{28a^2}$
 $2a\sqrt{7}$

13) $\sqrt{343x}$
 $7\sqrt{7x}$

14) $\sqrt{512n^4}$
 $16n^2\sqrt{2}$

15) $\sqrt{36r^4}$
 $6r^2$

16) $\sqrt{32m^2}$
 $4m\sqrt{2}$

17) $\sqrt{36p^2}$
 $6p$

18) $\sqrt{384a^2}$
 $8a\sqrt{6}$

19) $\sqrt{32n^4}$
 $4n^2\sqrt{2}$

20) $\sqrt{18x^4}$
 $3x^2\sqrt{2}$

21) $\sqrt{216a^4}$
 $6a^2\sqrt{6}$

22) $\sqrt{63n^2}$
 $3n\sqrt{7}$

23) $\sqrt{98n^4}$
 $7n^2\sqrt{2}$

24) $\sqrt{196x^2}$
 $14x$

25) $\sqrt{294p^2}$
 $7p\sqrt{6}$

26) $\sqrt{343a^2}$
 $7a\sqrt{7}$

27) $\sqrt{54r}$
 $3\sqrt{6r}$

28) $\sqrt{20k^3}$
 $2k\sqrt{5k}$

Assignment

Simplify.

1) $\sqrt{20r^3}$

2) $\sqrt{252a^4}$

3) $\sqrt{64x^4}$

4) $\sqrt{18a^3}$

5) $\sqrt{45x^4}$

6) $\sqrt{16a^2}$

7) $\sqrt{144x}$

8) $\sqrt{12x^2}$

9) $\sqrt{128k^4}$

10) $\sqrt{512x}$

11) $\sqrt{50p^2}$

12) $\sqrt{12k}$

13) $\sqrt{448x^2}$

14) $\sqrt{147m}$

15) $\sqrt{32k}$

16) $\sqrt{384x^3}$

17) $\sqrt{100v}$

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

19) $\sqrt{192b^3}$

20) $\sqrt{512x^3}$

21) $\sqrt{175a^2}$

22) $\sqrt{18v^2}$

23) $\sqrt{64x^3}$

24) $\sqrt{128v^2}$

25) $\sqrt{100n^2}$

26) $\sqrt{128x}$

27) $\sqrt{252k^3}$

28) $\sqrt{12m^4}$

Assignment

Simplify.

1) $\sqrt{20r^3}$
 $2r\sqrt{5r}$

2) $\sqrt{252a^4}$
 $6a^2\sqrt{7}$

3) $\sqrt{64x^4}$
 $8x^2$

4) $\sqrt{18a^3}$
 $3a\sqrt{2a}$

5) $\sqrt{45x^4}$
 $3x^2\sqrt{5}$

6) $\sqrt{16a^2}$
 $4a$

7) $\sqrt{144x}$
 $12\sqrt{x}$

8) $\sqrt{12x^2}$
 $2x\sqrt{3}$

9) $\sqrt{128k^4}$
 $8k^2\sqrt{2}$

10) $\sqrt{512x}$
 $16\sqrt{2x}$

11) $\sqrt{50p^2}$
 $5p\sqrt{2}$

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

13) $\sqrt{448x^2}$
 $8x\sqrt{7}$

14) $\sqrt{147m}$
 $7\sqrt{3m}$

15) $\sqrt{32k}$
 $4\sqrt{2k}$

16) $\sqrt{384x^3}$
 $8x\sqrt{6x}$

17) $\sqrt{100v}$
 $10\sqrt{v}$

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

19) $\sqrt{192b^3}$
 $8b\sqrt{3b}$

20) $\sqrt{512x^3}$
 $16x\sqrt{2x}$

21) $\sqrt{175a^2}$
 $5a\sqrt{7}$

22) $\sqrt{18v^2}$
 $3v\sqrt{2}$

23) $\sqrt{64x^3}$
 $8x\sqrt{x}$

24) $\sqrt{128v^2}$
 $8v\sqrt{2}$

25) $\sqrt{100n^2}$
 $10n$

26) $\sqrt{128x}$
 $8\sqrt{2x}$

27) $\sqrt{252k^3}$
 $6k\sqrt{7k}$

28) $\sqrt{12m^4}$
 $2m^2\sqrt{3}$