

Assignment

Date_____ Period____

Factor each completely.

1) $9x^2 + 6x + 1$

2) $4k^2 + 12k + 9$

3) $9x^2 - 1$

4) $9a^2 - 25$

5) $4p^2 - 25$

6) $4x^2 - 1$

7) $r^2 - 10r + 25$

8) $25x^2 + 40x + 16$

9) $n^2 + 10n + 25$

10) $25n^2 - 30n + 9$

11) $25b^2 - 20b + 4$

12) $v^2 - 16$

13) $n^2 + 6n + 9$

14) $x^2 - 2x + 1$

15) $25k^2 - 16$

16) $16x^2 - 24x + 9$

17) $n^2 - 4$

18) $16p^2 - 1$

19) $m^2 - 25$

20) $9x^2 + 30x + 25$

21) $4r^2 - 12r + 9$

22) $9n^2 - 24n + 16$

23) $v^2 - 9$

24) $n^2 + 2n + 1$



Answers to Assignment (ID: 1)

- | | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| 1) $(3x + 1)^2$ | 2) $(2k + 3)^2$ | 3) $(3x + 1)(3x - 1)$ | 4) $(3a + 5)(3a - 5)$ |
| 5) $(2p + 5)(2p - 5)$ | 6) $(2x + 1)(2x - 1)$ | 7) $(r - 5)^2$ | 8) $(5x + 4)^2$ |
| 9) $(n + 5)^2$ | 10) $(5n - 3)^2$ | 11) $(5b - 2)^2$ | 12) $(v + 4)(v - 4)$ |
| 13) $(n + 3)^2$ | 14) $(x - 1)^2$ | 15) $(5k + 4)(5k - 4)$ | 16) $(4x - 3)^2$ |
| 17) $(n + 2)(n - 2)$ | 18) $(4p + 1)(4p - 1)$ | 19) $(m + 5)(m - 5)$ | 20) $(3x + 5)^2$ |
| 21) $(2r - 3)^2$ | 22) $(3n - 4)^2$ | 23) $(v + 3)(v - 3)$ | 24) $(n + 1)^2$ |



Assignment

Date_____ Period____

Factor each completely.

1) $x^2 - 10x + 25$

2) $4x^2 - 9$

3) $25a^2 - 16$

4) $25k^2 - 9$

5) $16m^2 + 40m + 25$

6) $x^2 - 16$

7) $25p^2 + 30p + 9$

8) $n^2 - 25$

9) $25r^2 - 10r + 1$

10) $16b^2 - 24b + 9$

11) $16x^2 - 8x + 1$

12) $9n^2 - 25$

13) $4v^2 - 4v + 1$

14) $9n^2 - 6n + 1$

15) $25a^2 + 20a + 4$

16) $9k^2 - 4$

17) $x^2 - 9$

18) $9x^2 - 24x + 16$

19) $4n^2 + 12n + 9$

20) $x^2 + 10x + 25$

21) $p^2 - 6p + 9$

22) $16m^2 + 24m + 9$

23) $25x^2 - 30x + 9$

24) $b^2 - 1$



Answers to Assignment (ID: 2)

1) $(x - 5)^2$

5) $(4m + 5)^2$

9) $(5r - 1)^2$

13) $(2v - 1)^2$

17) $(x + 3)(x - 3)$

21) $(p - 3)^2$

2) $(2x + 3)(2x - 3)$

6) $(x + 4)(x - 4)$

10) $(4b - 3)^2$

14) $(3n - 1)^2$

18) $(3x - 4)^2$

22) $(4m + 3)^2$

3) $(5a + 4)(5a - 4)$

7) $(5p + 3)^2$

11) $(4x - 1)^2$

15) $(5a + 2)^2$

19) $(2n + 3)^2$

23) $(5x - 3)^2$

4) $(5k + 3)(5k - 3)$

8) $(n + 5)(n - 5)$

12) $(3n + 5)(3n - 5)$

16) $(3k + 2)(3k - 2)$

20) $(x + 5)^2$

24) $(b + 1)(b - 1)$



Assignment

Date_____ Period____

Factor each completely.

1) $9x^2 + 30x + 25$

2) $25x^2 - 1$

3) $16v^2 - 8v + 1$

4) $16k^2 - 25$

5) $16p^2 + 24p + 9$

6) $25n^2 + 40n + 16$

7) $4m^2 - 20m + 25$

8) $16x^2 - 9$

9) $9x^2 - 30x + 25$

10) $4n^2 - 9$

11) $4b^2 - 12b + 9$

12) $9x^2 - 12x + 4$

13) $a^2 - 16$

14) $4x^2 - 25$

15) $n^2 - 9$

16) $4k^2 + 4k + 1$

17) $m^2 - 1$

18) $n^2 + 4n + 4$

19) $p^2 + 8p + 16$

20) $25x^2 - 4$

21) $9b^2 + 24b + 16$

22) $25n^2 + 30n + 9$

23) $4x^2 + 12x + 9$

24) $9v^2 - 16$



Answers to Assignment (ID: 3)

1) $(3x + 5)^2$

5) $(4p + 3)^2$

9) $(3x - 5)^2$

13) $(a + 4)(a - 4)$

17) $(m + 1)(m - 1)$

21) $(3b + 4)^2$

2) $(5x + 1)(5x - 1)$

6) $(5n + 4)^2$

10) $(2n + 3)(2n - 3)$

14) $(2x + 5)(2x - 5)$

18) $(n + 2)^2$

22) $(5n + 3)^2$

3) $(4v - 1)^2$

7) $(2m - 5)^2$

11) $(2b - 3)^2$

15) $(n + 3)(n - 3)$

19) $(p + 4)^2$

23) $(2x + 3)^2$

4) $(4k + 5)(4k - 5)$

8) $(4x + 3)(4x - 3)$

12) $(3x - 2)^2$

16) $(2k + 1)^2$

20) $(5x + 2)(5x - 2)$

24) $(3v + 4)(3v - 4)$



Assignment

Date_____ Period____

Factor each completely.

1) $4x^2 - 9$

2) $9x^2 - 24x + 16$

3) $16a^2 - 9$

4) $9x^2 - 25$

5) $m^2 - 25$

6) $16n^2 + 8n + 1$

7) $16p^2 - 25$

8) $4r^2 + 20r + 25$

9) $b^2 - 1$

10) $4x^2 - 1$

11) $x^2 - 6x + 9$

12) $25a^2 - 10a + 1$

13) $n^2 - 16$

14) $25k^2 - 9$

15) $9x^2 - 6x + 1$

16) $25m^2 - 4$

17) $9x^2 - 16$

18) $16r^2 - 40r + 25$

19) $16n^2 - 1$

20) $4x^2 - 25$

21) $16b^2 + 40b + 25$

22) $x^2 - 2x + 1$

23) $4a^2 + 4a + 1$

24) $p^2 - 9$



Answers to Assignment (ID: 4)

1) $(2x + 3)(2x - 3)$

5) $(m + 5)(m - 5)$

9) $(b + 1)(b - 1)$

13) $(n + 4)(n - 4)$

17) $(3x + 4)(3x - 4)$

21) $(4b + 5)^2$

2) $(3x - 4)^2$

6) $(4n + 1)^2$

10) $(2x + 1)(2x - 1)$

14) $(5k + 3)(5k - 3)$

18) $(4r - 5)^2$

22) $(x - 1)^2$

3) $(4a + 3)(4a - 3)$

7) $(4p + 5)(4p - 5)$

11) $(x - 3)^2$

15) $(3x - 1)^2$

19) $(4n + 1)(4n - 1)$

23) $(2a + 1)^2$

4) $(3x + 5)(3x - 5)$

8) $(2r + 5)^2$

12) $(5a - 1)^2$

16) $(5m + 2)(5m - 2)$

20) $(2x + 5)(2x - 5)$

24) $(p + 3)(p - 3)$



Assignment

Date_____ Period____

Factor each completely.

1) $x^2 + 4x + 4$

2) $25r^2 - 16$

3) $n^2 - 9$

4) $25m^2 + 30m + 9$

5) $x^2 - 8x + 16$

6) $n^2 - 10n + 25$

7) $25v^2 - 4$

8) $16b^2 - 25$

9) $9x^2 - 4$

10) $9n^2 - 12n + 4$

11) $9a^2 - 1$

12) $9k^2 - 25$

13) $4x^2 - 25$

14) $9x^2 + 12x + 4$

15) $4n^2 + 4n + 1$

16) $4p^2 - 20p + 25$

17) $4b^2 + 20b + 25$

18) $x^2 + 8x + 16$

19) $a^2 - 16$

20) $4v^2 - 12v + 9$

21) $16a^2 + 24a + 9$

22) $16k^2 - 1$

23) $16p^2 + 8p + 1$

24) $25n^2 + 20n + 4$



Answers to Assignment (ID: 5)

1) $(x + 2)^2$

5) $(x - 4)^2$

9) $(3x + 2)(3x - 2)$

13) $(2x + 5)(2x - 5)$

17) $(2b + 5)^2$

21) $(4a + 3)^2$

2) $(5r + 4)(5r - 4)$

6) $(n - 5)^2$

10) $(3n - 2)^2$

14) $(3x + 2)^2$

18) $(x + 4)^2$

22) $(4k + 1)(4k - 1)$

3) $(n + 3)(n - 3)$

7) $(5v + 2)(5v - 2)$

11) $(3a + 1)(3a - 1)$

15) $(2n + 1)^2$

19) $(a + 4)(a - 4)$

23) $(4p + 1)^2$

4) $(5m + 3)^2$

8) $(4b + 5)(4b - 5)$

12) $(3k + 5)(3k - 5)$

16) $(2p - 5)^2$

20) $(2v - 3)^2$

24) $(5n + 2)^2$



Assignment

Date_____ Period____

Factor each completely.

1) $9r^2 - 1$

2) $16x^2 + 40x + 25$

3) $9m^2 + 24m + 16$

4) $16n^2 - 1$

5) $9x^2 + 6x + 1$

6) $9n^2 - 12n + 4$

7) $4b^2 - 20b + 25$

8) $x^2 + 6x + 9$

9) $4x^2 - 9$

10) $n^2 - 16$

11) $4k^2 - 4k + 1$

12) $25n^2 + 30n + 9$

13) $m^2 - 25$

14) $16x^2 + 8x + 1$

15) $p^2 + 4p + 4$

16) $16b^2 - 9$

17) $16x^2 - 40x + 25$

18) $25a^2 - 40a + 16$

19) $r^2 - 10r + 25$

20) $25v^2 - 4$

21) $9x^2 - 6x + 1$

22) $9p^2 - 4$

23) $25x^2 - 20x + 4$

24) $4n^2 + 20n + 25$



Answers to Assignment (ID: 6)

- | | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------|------------------------|
| 1) $(3r + 1)(3r - 1)$ | 2) $(4x + 5)^2$ | 3) $(3m + 4)^2$ | 4) $(4n + 1)(4n - 1)$ |
| 5) $(3x + 1)^2$ | 6) $(3n - 2)^2$ | 7) $(2b - 5)^2$ | 8) $(x + 3)^2$ |
| 9) $(2x + 3)(2x - 3)$ | 10) $(n + 4)(n - 4)$ | 11) $(2k - 1)^2$ | 12) $(5n + 3)^2$ |
| 13) $(m + 5)(m - 5)$ | 14) $(4x + 1)^2$ | 15) $(p + 2)^2$ | 16) $(4b + 3)(4b - 3)$ |
| 17) $(4x - 5)^2$ | 18) $(5a - 4)^2$ | 19) $(r - 5)^2$ | 20) $(5v + 2)(5v - 2)$ |
| 21) $(3x - 1)^2$ | 22) $(3p + 2)(3p - 2)$ | 23) $(5x - 2)^2$ | 24) $(2n + 5)^2$ |



Name_____

Assignment

Date_____ Period____

Factor each completely.

1) $v^2 - 1$

2) $b^2 + 10b + 25$

3) $x^2 - 8x + 16$

4) $25k^2 - 1$

5) $25a^2 - 30a + 9$

6) $4n^2 - 1$

7) $p^2 - 4$

8) $x^2 + 4x + 4$

9) $25m^2 + 10m + 1$

10) $25p^2 - 9$

11) $16n^2 - 9$

12) $16r^2 + 40r + 25$

13) $9x^2 + 12x + 4$

14) $16n^2 + 24n + 9$

15) $9n^2 - 30n + 25$

16) $9a^2 - 25$

17) $9v^2 - 16$

18) $4x^2 - 9$

19) $25x^2 - 16$

20) $4n^2 - 4n + 1$

21) $4x^2 - 25$

22) $k^2 - 25$

23) $25m^2 + 20m + 4$

24) $25r^2 + 30r + 9$



Answers to Assignment (ID: 7)

1) $(v + 1)(v - 1)$

5) $(5a - 3)^2$

9) $(5m + 1)^2$

13) $(3x + 2)^2$

17) $(3v + 4)(3v - 4)$

21) $(2x + 5)(2x - 5)$

2) $(b + 5)^2$

6) $(2n + 1)(2n - 1)$

10) $(5p + 3)(5p - 3)$

14) $(4n + 3)^2$

18) $(2x + 3)(2x - 3)$

22) $(k + 5)(k - 5)$

3) $(x - 4)^2$

7) $(p + 2)(p - 2)$

11) $(4n + 3)(4n - 3)$

15) $(3n - 5)^2$

19) $(5x + 4)(5x - 4)$

23) $(5m + 2)^2$

4) $(5k + 1)(5k - 1)$

8) $(x + 2)^2$

12) $(4r + 5)^2$

16) $(3a + 5)(3a - 5)$

20) $(2n - 1)^2$

24) $(5r + 3)^2$



Assignment

Date_____ Period____

Factor each completely.

1) $x^2 - 9$

2) $n^2 - 4$

3) $16b^2 + 40b + 25$

4) $25x^2 - 16$

5) $25n^2 - 40n + 16$

6) $16v^2 - 40v + 25$

7) $a^2 - 16$

8) $16p^2 - 8p + 1$

9) $25x^2 - 1$

10) $4n^2 + 4n + 1$

11) $16k^2 - 9$

12) $9m^2 - 1$

13) $9p^2 - 25$

14) $4n^2 - 1$

15) $9x^2 + 24x + 16$

16) $25b^2 + 40b + 16$

17) $x^2 + 10x + 25$

18) $4v^2 - 25$

19) $25x^2 - 20x + 4$

20) $25x^2 - 9$

21) $25n^2 + 10n + 1$

22) $25r^2 - 4$

23) $16x^2 + 24x + 9$

24) $9b^2 + 30b + 25$



Answers to Assignment (ID: 8)

1) $(x + 3)(x - 3)$

5) $(5n - 4)^2$

9) $(5x + 1)(5x - 1)$

13) $(3p + 5)(3p - 5)$

17) $(x + 5)^2$

21) $(5n + 1)^2$

2) $(n + 2)(n - 2)$

6) $(4v - 5)^2$

10) $(2n + 1)^2$

14) $(2n + 1)(2n - 1)$

18) $(2v + 5)(2v - 5)$

22) $(5r + 2)(5r - 2)$

3) $(4b + 5)^2$

7) $(a + 4)(a - 4)$

11) $(4k + 3)(4k - 3)$

15) $(3x + 4)^2$

19) $(5x - 2)^2$

23) $(4x + 3)^2$

4) $(5x + 4)(5x - 4)$

8) $(4p - 1)^2$

12) $(3m + 1)(3m - 1)$

16) $(5b + 4)^2$

20) $(5x + 3)(5x - 3)$

24) $(3b + 5)^2$



Name_____

Assignment

Date_____ Period____

Factor each completely.

1) $9v^2 - 30v + 25$

2) $16n^2 + 8n + 1$

3) $k^2 - 9$

4) $4a^2 - 1$

5) $25x^2 - 10x + 1$

6) $4p^2 + 12p + 9$

7) $n^2 - 2n + 1$

8) $r^2 - 4r + 4$

9) $25x^2 - 16$

10) $25n^2 + 30n + 9$

11) $b^2 + 6b + 9$

12) $r^2 - 25$

13) $9x^2 - 16$

14) $25n^2 - 1$

15) $16x^2 - 25$

16) $16x^2 - 24x + 9$

17) $4k^2 - 12k + 9$

18) $9n^2 + 6n + 1$

19) $9p^2 - 1$

20) $x^2 - 10x + 25$

21) $9r^2 - 25$

22) $9n^2 + 24n + 16$

23) $v^2 - 16$

24) $4x^2 + 20x + 25$



Answers to Assignment (ID: 9)

- | | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| 1) $(3v - 5)^2$ | 2) $(4n + 1)^2$ | 3) $(k + 3)(k - 3)$ | 4) $(2a + 1)(2a - 1)$ |
| 5) $(5x - 1)^2$ | 6) $(2p + 3)^2$ | 7) $(n - 1)^2$ | 8) $(r - 2)^2$ |
| 9) $(5x + 4)(5x - 4)$ | 10) $(5n + 3)^2$ | 11) $(b + 3)^2$ | 12) $(r + 5)(r - 5)$ |
| 13) $(3x + 4)(3x - 4)$ | 14) $(5n + 1)(5n - 1)$ | 15) $(4x + 5)(4x - 5)$ | 16) $(4x - 3)^2$ |
| 17) $(2k - 3)^2$ | 18) $(3n + 1)^2$ | 19) $(3p + 1)(3p - 1)$ | 20) $(x - 5)^2$ |
| 21) $(3r + 5)(3r - 5)$ | 22) $(3n + 4)^2$ | 23) $(v + 4)(v - 4)$ | 24) $(2x + 5)^2$ |



Name_____

Assignment

Date_____ Period____

Factor each completely.

1) $9a^2 - 30a + 25$

2) $n^2 - 25$

3) $p^2 - 4p + 4$

4) $16n^2 - 1$

5) $25x^2 - 1$

6) $25m^2 - 10m + 1$

7) $25n^2 - 4$

8) $4b^2 + 20b + 25$

9) $16r^2 + 24r + 9$

10) $9n^2 + 30n + 25$

11) $9x^2 - 1$

12) $16v^2 - 9$

13) $4x^2 - 9$

14) $4x^2 - 1$

15) $9k^2 - 16$

16) $4x^2 - 4x + 1$

17) $4n^2 - 25$

18) $4m^2 + 4m + 1$

19) $x^2 + 6x + 9$

20) $b^2 - 4$

21) $25k^2 - 9$

22) $25n^2 + 10n + 1$

23) $25v^2 + 40v + 16$

24) $16p^2 - 24p + 9$



Answers to Assignment (ID: 10)

- | | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 1) $(3a - 5)^2$ | 2) $(n + 5)(n - 5)$ | 3) $(p - 2)^2$ | 4) $(4n + 1)(4n - 1)$ |
| 5) $(5x + 1)(5x - 1)$ | 6) $(5m - 1)^2$ | 7) $(5n + 2)(5n - 2)$ | 8) $(2b + 5)^2$ |
| 9) $(4r + 3)^2$ | 10) $(3n + 5)^2$ | 11) $(3x + 1)(3x - 1)$ | 12) $(4v + 3)(4v - 3)$ |
| 13) $(2x + 3)(2x - 3)$ | 14) $(2x + 1)(2x - 1)$ | 15) $(3k + 4)(3k - 4)$ | 16) $(2x - 1)^2$ |
| 17) $(2n + 5)(2n - 5)$ | 18) $(2m + 1)^2$ | 19) $(x + 3)^2$ | 20) $(b + 2)(b - 2)$ |
| 21) $(5k + 3)(5k - 3)$ | 22) $(5n + 1)^2$ | 23) $(5v + 4)^2$ | 24) $(4p - 3)^2$ |

