

Assignment

Date _____ Period _____

Factor each completely.

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

2) $16p^2 - 9$

3) $9x^2 - 6x + 1$

4) $16x^2 - 1$

5) $m^2 - 2m + 1$

6) $9k^2 - 4$

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

8) $r^2 + 10r + 25$

9) $25b^2 - 16$

10) $4m^2 + 12m + 9$

11) $m^2 - 4m + 4$

12) $9v^2 - 16$

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

14) $25a^2 - 4$

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

16) $25x^2 + 20x + 4$

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

18) $9x^2 - 1$

19) $4x^2 - 9$

20) $16v^2 + 8v + 1$

21) $9n^2 - 30n + 25$

22) $b^2 - 25$

23) $16k^2 - 24k + 9$

24) $16n^2 - 25$

25) $9k^2 - 25$

26) $4n^2 + 4n + 1$

27) $4x^2 - 12x + 9$

28) $25x^2 - 9$

29) $25x^2 - 10x + 1$

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

Assignment

Date _____ Period _____

Factor each completely.

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

$(4x - 1)^2$

3) $9x^2 - 6x + 1$

$(3x - 1)^2$

5) $m^2 - 2m + 1$

$(m - 1)^2$

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

$(5r - 2)^2$

9) $25b^2 - 16$

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

11) $m^2 - 4m + 4$

$(m - 2)^2$

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

$(3a + 2)^2$

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

$(x - 5)^2$

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

$(5x - 4)^2$

19) $4x^2 - 9$

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

21) $9n^2 - 30n + 25$

$(3n - 5)^2$

23) $16k^2 - 24k + 9$

$(4k - 3)^2$

25) $9k^2 - 25$

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

27) $4x^2 - 12x + 9$

$(2x - 3)^2$

29) $25x^2 - 10x + 1$

$(5x - 1)^2$

2) $16p^2 - 9$

$(4p + 3)(4p - 3)$

4) $16x^2 - 1$

$(4x + 1)(4x - 1)$

6) $9k^2 - 4$

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

8) $r^2 + 10r + 25$

$(r + 5)^2$

10) $4m^2 + 12m + 9$

$(2m + 3)^2$

12) $9v^2 - 16$

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

14) $25a^2 - 4$

$(5a + 2)(5a - 2)$

16) $25x^2 + 20x + 4$

$(5x + 2)^2$

18) $9x^2 - 1$

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

20) $16v^2 + 8v + 1$

$(4v + 1)^2$

22) $b^2 - 25$

$(b + 5)(b - 5)$

24) $16n^2 - 25$

$(4n + 5)(4n - 5)$

26) $4n^2 + 4n + 1$

$(2n + 1)^2$

28) $25x^2 - 9$

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

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

$(x + 1)^2$

Assignment

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $25n^2 - 1$

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

3) $25r^2 + 30r + 9$

4) $9a^2 - 16$

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

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

7) $25a^2 + 20a + 4$

8) $r^2 - 9$

9) $25m^2 - 40m + 16$

10) $16n^2 + 24n + 9$

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

12) $9x^2 - 30x + 25$

13) $x^2 - 4$

14) $25v^2 + 10v + 1$

15) $16k^2 - 9$

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

17) $k^2 + 6k + 9$

18) $16b^2 - 25$

19) $25b^2 - 16$

20) $25x^2 - 4$

21) $9v^2 + 30v + 25$

22) $4m^2 - 1$

23) $16m^2 - 40m + 25$

24) $k^2 - 25$

25) $16x^2 - 1$

26) $16n^2 + 40n + 25$

27) $4a^2 - 4a + 1$

28) $9x^2 - 24x + 16$

29) $v^2 - 16$

30) $9x^2 - 1$

Assignment

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $25n^2 - 1$

$(5n + 1)(5n - 1)$

3) $25r^2 + 30r + 9$

$(5r + 3)^2$

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

$(3x - 1)^2$

7) $25a^2 + 20a + 4$

$(5a + 2)^2$

9) $25m^2 - 40m + 16$

$(5m - 4)^2$

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

$(3r - 2)^2$

13) $x^2 - 4$

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

15) $16k^2 - 9$

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

17) $k^2 + 6k + 9$

$(k + 3)^2$

19) $25b^2 - 16$

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

21) $9v^2 + 30v + 25$

$(3v + 5)^2$

23) $16m^2 - 40m + 25$

$(4m - 5)^2$

25) $16x^2 - 1$

$(4x + 1)(4x - 1)$

27) $4a^2 - 4a + 1$

$(2a - 1)^2$

29) $v^2 - 16$

$(v + 4)(v - 4)$

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

$(2m - 5)^2$

4) $9a^2 - 16$

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

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

$(5n + 4)^2$

8) $r^2 - 9$

$(r + 3)(r - 3)$

10) $16n^2 + 24n + 9$

$(4n + 3)^2$

12) $9x^2 - 30x + 25$

$(3x - 5)^2$

14) $25v^2 + 10v + 1$

$(5v + 1)^2$

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

$(4x + 1)^2$

18) $16b^2 - 25$

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

20) $25x^2 - 4$

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

22) $4m^2 - 1$

$(2m + 1)(2m - 1)$

24) $k^2 - 25$

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

26) $16n^2 + 40n + 25$

$(4n + 5)^2$

28) $9x^2 - 24x + 16$

$(3x - 4)^2$

30) $9x^2 - 1$

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

Assignment

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $a^2 - 4$

2) $p^2 - 25$

3) $4n^2 - 1$

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

5) $a^2 + 4a + 4$

6) $25m^2 - 1$

7) $m^2 - 8m + 16$

8) $16x^2 - 25$

9) $25n^2 - 9$

10) $4m^2 + 12m + 9$

11) $25x^2 - 16$

12) $9k^2 - 1$

13) $16a^2 + 24a + 9$

14) $9n^2 - 25$

15) $r^2 - 6r + 9$

16) $25x^2 + 30x + 9$

17) $25m^2 - 4$

18) $9n^2 - 30n + 25$

19) $4n^2 + 4n + 1$

20) $25b^2 + 10b + 1$

21) $4x^2 - 25$

22) $16x^2 - 1$

23) $x^2 - 16$

24) $16n^2 - 9$

25) $9x^2 - 6x + 1$

26) $9x^2 - 12x + 4$

27) $9m^2 + 12m + 4$

28) $16p^2 + 40p + 25$

29) $9p^2 + 6p + 1$

30) $16v^2 + 8v + 1$

Assignment

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $a^2 - 4$

$(a + 2)(a - 2)$

3) $4n^2 - 1$

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

5) $a^2 + 4a + 4$

$(a + 2)^2$

7) $m^2 - 8m + 16$

$(m - 4)^2$

9) $25n^2 - 9$

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

11) $25x^2 - 16$

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

13) $16a^2 + 24a + 9$

$(4a + 3)^2$

15) $r^2 - 6r + 9$

$(r - 3)^2$

17) $25m^2 - 4$

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

19) $4n^2 + 4n + 1$

$(2n + 1)^2$

21) $4x^2 - 25$

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

23) $x^2 - 16$

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

25) $9x^2 - 6x + 1$

$(3x - 1)^2$

27) $9m^2 + 12m + 4$

$(3m + 2)^2$

29) $9p^2 + 6p + 1$

$(3p + 1)^2$

2) $p^2 - 25$

$(p + 5)(p - 5)$

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

$(x - 1)^2$

6) $25m^2 - 1$

$(5m + 1)(5m - 1)$

8) $16x^2 - 25$

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

10) $4m^2 + 12m + 9$

$(2m + 3)^2$

12) $9k^2 - 1$

$(3k + 1)(3k - 1)$

14) $9n^2 - 25$

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

16) $25x^2 + 30x + 9$

$(5x + 3)^2$

18) $9n^2 - 30n + 25$

$(3n - 5)^2$

20) $25b^2 + 10b + 1$

$(5b + 1)^2$

22) $16x^2 - 1$

$(4x + 1)(4x - 1)$

24) $16n^2 - 9$

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

26) $9x^2 - 12x + 4$

$(3x - 2)^2$

28) $16p^2 + 40p + 25$

$(4p + 5)^2$

30) $16v^2 + 8v + 1$

$(4v + 1)^2$

Assignment

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $16v^2 - 1$

2) $9k^2 - 16$

3) $25n^2 + 30n + 9$

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

5) $16n^2 + 8n + 1$

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

7) $16x^2 - 9$

8) $n^2 - 4$

9) $9b^2 - 1$

10) $16b^2 - 40b + 25$

11) $4a^2 - 25$

12) $4n^2 - 1$

13) $25m^2 - 4$

14) $4m^2 + 4m + 1$

15) $x^2 - 25$

16) $9b^2 - 4$

17) $25a^2 - 20a + 4$

18) $25m^2 - 30m + 9$

19) $4x^2 - 9$

20) $16p^2 + 24p + 9$

21) $25n^2 - 16$

22) $9m^2 - 12m + 4$

23) $25x^2 - 10x + 1$

24) $9n^2 + 6n + 1$

25) $k^2 - 1$

26) $16x^2 + 40x + 25$

27) $9p^2 - 24p + 16$

28) $9x^2 + 24x + 16$

29) $p^2 + 2p + 1$

30) $9v^2 - 6v + 1$

Assignment

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $16v^2 - 1$

$(4v + 1)(4v - 1)$

3) $25n^2 + 30n + 9$

$(5n + 3)^2$

5) $16n^2 + 8n + 1$

$(4n + 1)^2$

7) $16x^2 - 9$

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

9) $9b^2 - 1$

$(3b + 1)(3b - 1)$

11) $4a^2 - 25$

$(2a + 5)(2a - 5)$

13) $25m^2 - 4$

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

15) $x^2 - 25$

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

17) $25a^2 - 20a + 4$

$(5a - 2)^2$

19) $4x^2 - 9$

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

21) $25n^2 - 16$

$(5n + 4)(5n - 4)$

23) $25x^2 - 10x + 1$

$(5x - 1)^2$

25) $k^2 - 1$

$(k + 1)(k - 1)$

27) $9p^2 - 24p + 16$

$(3p - 4)^2$

29) $p^2 + 2p + 1$

$(p + 1)^2$

2) $9k^2 - 16$

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

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

$(3x + 5)^2$

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

$(2r - 3)^2$

8) $n^2 - 4$

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

10) $16b^2 - 40b + 25$

$(4b - 5)^2$

12) $4n^2 - 1$

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

14) $4m^2 + 4m + 1$

$(2m + 1)^2$

16) $9b^2 - 4$

$(3b + 2)(3b - 2)$

18) $25m^2 - 30m + 9$

$(5m - 3)^2$

20) $16p^2 + 24p + 9$

$(4p + 3)^2$

22) $9m^2 - 12m + 4$

$(3m - 2)^2$

24) $9n^2 + 6n + 1$

$(3n + 1)^2$

26) $16x^2 + 40x + 25$

$(4x + 5)^2$

28) $9x^2 + 24x + 16$

$(3x + 4)^2$

30) $9v^2 - 6v + 1$

$(3v - 1)^2$

Assignment

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $4v^2 + 20v + 25$

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

3) $25n^2 + 20n + 4$

4) $16x^2 + 24x + 9$

5) $9x^2 - 24x + 16$

6) $4r^2 - 20r + 25$

7) $16a^2 - 8a + 1$

8) $a^2 - 16$

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

10) $b^2 + 8b + 16$

11) $16x^2 - 25$

12) $v^2 - 1$

13) $9v^2 - 1$

14) $m^2 - 25$

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

16) $9x^2 - 12x + 4$

17) $9n^2 - 30n + 25$

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

19) $25a^2 + 10a + 1$

20) $4x^2 - 1$

21) $25a^2 - 40a + 16$

22) $16n^2 - 1$

23) $9a^2 - 4$

24) $4b^2 - 9$

25) $9n^2 - 25$

26) $a^2 - 4$

27) $9x^2 - 16$

28) $25b^2 - 9$

29) $9x^2 + 6x + 1$

30) $16r^2 - 24r + 9$

Assignment

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $4v^2 + 20v + 25$

$(2v + 5)^2$

3) $25n^2 + 20n + 4$

$(5n + 2)^2$

5) $9x^2 - 24x + 16$

$(3x - 4)^2$

7) $16a^2 - 8a + 1$

$(4a - 1)^2$

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

$(3m + 5)^2$

11) $16x^2 - 25$

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

13) $9v^2 - 1$

$(3v + 1)(3v - 1)$

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

$(5a - 2)^2$

17) $9n^2 - 30n + 25$

$(3n - 5)^2$

19) $25a^2 + 10a + 1$

$(5a + 1)^2$

21) $25a^2 - 40a + 16$

$(5a - 4)^2$

23) $9a^2 - 4$

$(3a + 2)(3a - 2)$

25) $9n^2 - 25$

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

27) $9x^2 - 16$

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

29) $9x^2 + 6x + 1$

$(3x + 1)^2$

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

$(2k - 3)^2$

4) $16x^2 + 24x + 9$

$(4x + 3)^2$

6) $4r^2 - 20r + 25$

$(2r - 5)^2$

8) $a^2 - 16$

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

10) $b^2 + 8b + 16$

$(b + 4)^2$

12) $v^2 - 1$

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

14) $m^2 - 25$

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

16) $9x^2 - 12x + 4$

$(3x - 2)^2$

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

$(n + 5)^2$

20) $4x^2 - 1$

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

22) $16n^2 - 1$

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

24) $4b^2 - 9$

$(2b + 3)(2b - 3)$

26) $a^2 - 4$

$(a + 2)(a - 2)$

28) $25b^2 - 9$

$(5b + 3)(5b - 3)$

30) $16r^2 - 24r + 9$

$(4r - 3)^2$

Assignment

Date _____ Period _____

Factor each completely.

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

2) $p^2 + 2p + 1$

3) $25x^2 - 1$

4) $b^2 - 9$

5) $4n^2 - 4n + 1$

6) $a^2 + 4a + 4$

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

8) $9b^2 + 12b + 4$

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

10) $x^2 - 25$

11) $9x^2 - 4$

12) $25x^2 - 9$

13) $16n^2 - 9$

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

15) $4x^2 - 25$

16) $9r^2 - 30r + 25$

17) $n^2 - 16$

18) $9n^2 + 24n + 16$

19) $9b^2 + 6b + 1$

20) $9x^2 - 24x + 16$

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

22) $16x^2 - 1$

23) $9b^2 - 1$

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

25) $16x^2 - 25$

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

27) $25k^2 - 40k + 16$

28) $v^2 + 6v + 9$

29) $25x^2 + 40x + 16$

30) $16k^2 - 24k + 9$

Assignment

Date _____ Period _____

Factor each completely.

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

$(p - 3)^2$

3) $25x^2 - 1$

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

5) $4n^2 - 4n + 1$

$(2n - 1)^2$

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

$(2n - 5)^2$

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

$(5a - 3)^2$

11) $9x^2 - 4$

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

13) $16n^2 - 9$

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

15) $4x^2 - 25$

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

17) $n^2 - 16$

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

19) $9b^2 + 6b + 1$

$(3b + 1)^2$

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

$(4x + 5)^2$

23) $9b^2 - 1$

$(3b + 1)(3b - 1)$

25) $16x^2 - 25$

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

27) $25k^2 - 40k + 16$

$(5k - 4)^2$

29) $25x^2 + 40x + 16$

$(5x + 4)^2$

2) $p^2 + 2p + 1$

$(p + 1)^2$

4) $b^2 - 9$

$(b + 3)(b - 3)$

6) $a^2 + 4a + 4$

$(a + 2)^2$

8) $9b^2 + 12b + 4$

$(3b + 2)^2$

10) $x^2 - 25$

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

12) $25x^2 - 9$

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

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

$(2x - 3)^2$

16) $9r^2 - 30r + 25$

$(3r - 5)^2$

18) $9n^2 + 24n + 16$

$(3n + 4)^2$

20) $9x^2 - 24x + 16$

$(3x - 4)^2$

22) $16x^2 - 1$

$(4x + 1)(4x - 1)$

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

$(x + 5)^2$

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

$(x + 4)^2$

28) $v^2 + 6v + 9$

$(v + 3)^2$

30) $16k^2 - 24k + 9$

$(4k - 3)^2$

Assignment

Date _____ Period _____

Factor each completely.

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

2) $9x^2 - 1$

3) $25b^2 - 9$

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

5) $4x^2 + 20x + 25$

6) $9n^2 - 4$

7) $4x^2 - 9$

8) $9x^2 + 12x + 4$

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

10) $25x^2 + 20x + 4$

11) $16v^2 - 9$

12) $25r^2 - 20r + 4$

13) $25p^2 + 30p + 9$

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

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

16) $9k^2 - 16$

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

18) $4n^2 - 25$

19) $9k^2 - 30k + 25$

20) $9k^2 - 25$

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

22) $p^2 + 2p + 1$

23) $16b^2 - 8b + 1$

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

25) $16m^2 - 25$

26) $k^2 - 4$

27) $4p^2 - 12p + 9$

28) $25n^2 - 1$

29) $n^2 - 1$

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

Assignment

Date _____ Period _____

Factor each completely.

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

$(k - 4)^2$

3) $25b^2 - 9$

$(5b + 3)(5b - 3)$

5) $4x^2 + 20x + 25$

$(2x + 5)^2$

7) $4x^2 - 9$

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

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

$(5v - 3)^2$

11) $16v^2 - 9$

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

13) $25p^2 + 30p + 9$

$(5p + 3)^2$

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

$(n - 5)^2$

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

$(3x - 2)^2$

19) $9k^2 - 30k + 25$

$(3k - 5)^2$

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

$(4p + 5)^2$

23) $16b^2 - 8b + 1$

$(4b - 1)^2$

25) $16m^2 - 25$

$(4m + 5)(4m - 5)$

27) $4p^2 - 12p + 9$

$(2p - 3)^2$

29) $n^2 - 1$

$(n + 1)(n - 1)$

2) $9x^2 - 1$

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

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

$(2p + 3)^2$

6) $9n^2 - 4$

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

8) $9x^2 + 12x + 4$

$(3x + 2)^2$

10) $25x^2 + 20x + 4$

$(5x + 2)^2$

12) $25r^2 - 20r + 4$

$(5r - 2)^2$

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

$(4n - 3)^2$

16) $9k^2 - 16$

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

18) $4n^2 - 25$

$(2n + 5)(2n - 5)$

20) $9k^2 - 25$

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

22) $p^2 + 2p + 1$

$(p + 1)^2$

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

$(3x + 4)^2$

26) $k^2 - 4$

$(k + 2)(k - 2)$

28) $25n^2 - 1$

$(5n + 1)(5n - 1)$

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

$(x + 5)^2$

Assignment

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $4k^2 - 20k + 25$

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

3) $9x^2 - 1$

4) $m^2 - 1$

5) $9a^2 - 4$

6) $9x^2 - 16$

7) $4k^2 + 12k + 9$

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

9) $4n^2 - 9$

10) $v^2 - 9$

11) $9x^2 - 25$

12) $16x^2 - 24x + 9$

13) $25a^2 - 4$

14) $m^2 - 25$

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

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

17) $a^2 + 2a + 1$

18) $9x^2 + 12x + 4$

19) $9a^2 + 24a + 16$

20) $a^2 - 4a + 4$

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

22) $25x^2 - 16$

23) $b^2 - 16$

24) $4b^2 - 1$

25) $16n^2 - 1$

26) $25k^2 + 20k + 4$

27) $25p^2 - 20p + 4$

28) $25k^2 - 1$

29) $9n^2 - 30n + 25$

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

Assignment

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $4k^2 - 20k + 25$

$(2k - 5)^2$

3) $9x^2 - 1$

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

5) $9a^2 - 4$

$(3a + 2)(3a - 2)$

7) $4k^2 + 12k + 9$

$(2k + 3)^2$

9) $4n^2 - 9$

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

11) $9x^2 - 25$

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

13) $25a^2 - 4$

$(5a + 2)(5a - 2)$

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

$(2a + 5)^2$

17) $a^2 + 2a + 1$

$(a + 1)^2$

19) $9a^2 + 24a + 16$

$(3a + 4)^2$

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

$(2a - 3)^2$

23) $b^2 - 16$

$(b + 4)(b - 4)$

25) $16n^2 - 1$

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

27) $25p^2 - 20p + 4$

$(5p - 2)^2$

29) $9n^2 - 30n + 25$

$(3n - 5)^2$

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

$(5x - 4)^2$

4) $m^2 - 1$

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

6) $9x^2 - 16$

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

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

$(n - 5)^2$

10) $v^2 - 9$

$(v + 3)(v - 3)$

12) $16x^2 - 24x + 9$

$(4x - 3)^2$

14) $m^2 - 25$

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

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

$(p - 1)^2$

18) $9x^2 + 12x + 4$

$(3x + 2)^2$

20) $a^2 - 4a + 4$

$(a - 2)^2$

22) $25x^2 - 16$

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

24) $4b^2 - 1$

$(2b + 1)(2b - 1)$

26) $25k^2 + 20k + 4$

$(5k + 2)^2$

28) $25k^2 - 1$

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

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

$(3n + 5)^2$

Assignment

Date _____ Period _____

Factor each completely.

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

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

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

4) $25x^2 - 4$

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

6) $16v^2 + 24v + 9$

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

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

9) $25n^2 - 9$

10) $r^2 - 6r + 9$

11) $9k^2 + 6k + 1$

12) $9n^2 - 1$

13) $4n^2 + 4n + 1$

14) $16k^2 - 24k + 9$

15) $16a^2 - 9$

16) $n^2 + 4n + 4$

17) $16x^2 - 1$

18) $9m^2 - 6m + 1$

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

20) $25n^2 - 40n + 16$

21) $x^2 - 9$

22) $16x^2 + 40x + 25$

23) $4r^2 - 1$

24) $9r^2 - 16$

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

26) $9m^2 + 30m + 25$

27) $9x^2 - 30x + 25$

28) $9x^2 - 25$

29) $9x^2 - 4$

30) $4x^2 - 9$

Assignment

Date _____ Period _____

Factor each completely.

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

$(5a + 3)^2$

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

$(4x - 1)^2$

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

$(3n + 4)^2$

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

$(5x - 2)^2$

9) $25n^2 - 9$

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

11) $9k^2 + 6k + 1$

$(3k + 1)^2$

13) $4n^2 + 4n + 1$

$(2n + 1)^2$

15) $16a^2 - 9$

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

17) $16x^2 - 1$

$(4x + 1)(4x - 1)$

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

$(2a + 3)^2$

21) $x^2 - 9$

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

23) $4r^2 - 1$

$(2r + 1)(2r - 1)$

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

$(5m + 1)^2$

27) $9x^2 - 30x + 25$

$(3x - 5)^2$

29) $9x^2 - 4$

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

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

$(4k + 1)^2$

4) $25x^2 - 4$

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

6) $16v^2 + 24v + 9$

$(4v + 3)^2$

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

$(n + 5)^2$

10) $r^2 - 6r + 9$

$(r - 3)^2$

12) $9n^2 - 1$

$(3n + 1)(3n - 1)$

14) $16k^2 - 24k + 9$

$(4k - 3)^2$

16) $n^2 + 4n + 4$

$(n + 2)^2$

18) $9m^2 - 6m + 1$

$(3m - 1)^2$

20) $25n^2 - 40n + 16$

$(5n - 4)^2$

22) $16x^2 + 40x + 25$

$(4x + 5)^2$

24) $9r^2 - 16$

$(3r + 4)(3r - 4)$

26) $9m^2 + 30m + 25$

$(3m + 5)^2$

28) $9x^2 - 25$

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

30) $4x^2 - 9$

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

Assignment

Factor each completely.

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

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

3) $4x^2 - 25$

4) $16m^2 - 1$

5) $4x^2 - 4x + 1$

6) $m^2 - 8m + 16$

7) $25n^2 - 1$

8) $9r^2 - 4$

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

10) $25n^2 - 9$

11) $4p^2 + 20p + 25$

12) $25a^2 - 16$

13) $x^2 - 1$

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

15) $25x^2 - 10x + 1$

16) $25n^2 + 10n + 1$

17) $25n^2 - 4$

18) $25n^2 + 40n + 16$

19) $25r^2 - 30r + 9$

20) $16n^2 - 9$

21) $p^2 - 2p + 1$

22) $p^2 + 4p + 4$

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

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

25) $4n^2 - 9$

26) $4k^2 + 12k + 9$

27) $9a^2 - 25$

28) $x^2 - 16$

29) $9x^2 - 30x + 25$

30) $x^2 - 4$

Assignment

Factor each completely.

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

$(3x + 1)^2$

3) $4x^2 - 25$

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

5) $4x^2 - 4x + 1$

$(2x - 1)^2$

7) $25n^2 - 1$

$(5n + 1)(5n - 1)$

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

$(3m - 2)^2$

11) $4p^2 + 20p + 25$

$(2p + 5)^2$

13) $x^2 - 1$

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

15) $25x^2 - 10x + 1$

$(5x - 1)^2$

17) $25n^2 - 4$

$(5n + 2)(5n - 2)$

19) $25r^2 - 30r + 9$

$(5r - 3)^2$

21) $p^2 - 2p + 1$

$(p - 1)^2$

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

$(5b - 2)^2$

25) $4n^2 - 9$

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

27) $9a^2 - 25$

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

29) $9x^2 - 30x + 25$

$(3x - 5)^2$

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

$(2r - 3)^2$

4) $16m^2 - 1$

$(4m + 1)(4m - 1)$

6) $m^2 - 8m + 16$

$(m - 4)^2$

8) $9r^2 - 4$

$(3r + 2)(3r - 2)$

10) $25n^2 - 9$

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

12) $25a^2 - 16$

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

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

$(4n - 3)^2$

16) $25n^2 + 10n + 1$

$(5n + 1)^2$

18) $25n^2 + 40n + 16$

$(5n + 4)^2$

20) $16n^2 - 9$

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

22) $p^2 + 4p + 4$

$(p + 2)^2$

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

$(3x + 4)^2$

26) $4k^2 + 12k + 9$

$(2k + 3)^2$

28) $x^2 - 16$

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

30) $x^2 - 4$

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