

Assignment

Find each product.

1) $(3a + 3)(4a + 1)$

2) $(5k + 3)(5k - 2)$

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

4) $(3n + 5)(2n + 3)$

5) $(2x + 4)(4x + 3)$

6) $(4n - 5)(5n + 1)$

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

8) $(5m - 4)(m - 3)$

9) $(4n - 3)(n - 1)$

10) $(3x - 3)(5x + 1)$

11) $(3r - 1)(5r + 3)$

12) $(3x - 1)(2x - 5)$

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

14) $(4b - 4)(2b - 4)$

15) $(2a + 1)(3a + 5)$

16) $(2v + 1)(v - 1)$

17) $(2n + 4)(3n - 1)$

18) $(5x + 3)(2x - 1)$

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

20) $(4k + 5)(2k + 1)$

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

22) $(3n - 4)(2n + 2)$

23) $(3m - 1)(5m + 1)$

24) $(3p - 3)(3p + 2)$



Answers to Assignment (ID: 1)

1) $12a^2 + 15a + 3$

5) $8x^2 + 22x + 12$

9) $4n^2 - 7n + 3$

13) $10n^2 + 15n - 25$

17) $6n^2 + 10n - 4$

21) $4x^2 - 15x - 25$

2) $25k^2 + 5k - 6$

6) $20n^2 - 21n - 5$

10) $15x^2 - 12x - 3$

14) $8b^2 - 24b + 16$

18) $10x^2 + x - 3$

22) $6n^2 - 2n - 8$

3) $15p^2 - 13p - 20$

7) $4r^2 - 11r - 20$

11) $15r^2 + 4r - 3$

15) $6a^2 + 13a + 5$

19) $3x^2 + 7x - 20$

23) $15m^2 - 2m - 1$

4) $6n^2 + 19n + 15$

8) $5m^2 - 19m + 12$

12) $6x^2 - 17x + 5$

16) $2v^2 - v - 1$

20) $8k^2 + 14k + 5$

24) $9p^2 - 3p - 6$



Assignment

Find each product.

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

2) $(5n - 2)(3n + 1)$

3) $(5b - 1)(4b - 3)$

4) $(2x - 2)(x - 2)$

5) $(4x + 1)(x + 2)$

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

7) $(a + 2)(5a - 4)$

8) $(4n + 2)(4n - 1)$

9) $(4p + 3)(2p + 1)$

10) $(3k + 3)(k + 4)$

11) $(5x - 2)(3x - 4)$

12) $(3m - 5)(2m + 2)$

13) $(5r - 5)(5r - 1)$

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

15) $(2x - 4)(x - 3)$

16) $(2n - 3)(2n + 4)$

17) $(4b - 2)(3b + 1)$

18) $(v - 1)(v - 2)$

19) $(4n - 3)(n - 5)$

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

21) $(2v - 3)(5v + 2)$

22) $(5a + 5)(3a + 2)$

23) $(5x + 3)(4x + 2)$

24) $(3x + 2)(3x + 4)$



Answers to Assignment (ID: 2)

1) $4r^2 - 14r + 10$

5) $4x^2 + 9x + 2$

9) $8p^2 + 10p + 3$

13) $25r^2 - 30r + 5$

17) $12b^2 - 2b - 2$

21) $10v^2 - 11v - 6$

2) $15n^2 - n - 2$

6) $2v^2 - 3v - 2$

10) $3k^2 + 15k + 12$

14) $2n^2 - 5n - 25$

18) $v^2 - 3v + 2$

22) $15a^2 + 25a + 10$

3) $20b^2 - 19b + 3$

7) $5a^2 + 6a - 8$

11) $15x^2 - 26x + 8$

15) $2x^2 - 10x + 12$

19) $4n^2 - 23n + 15$

23) $20x^2 + 22x + 6$

4) $2x^2 - 6x + 4$

8) $16n^2 + 4n - 2$

12) $6m^2 - 4m - 10$

16) $4n^2 + 2n - 12$

20) $2x^2 - 7x + 5$

24) $9x^2 + 18x + 8$



Assignment

Find each product.

1) $(2k + 4)(3k - 5)$

2) $(4n - 2)(n + 1)$

3) $(5x - 5)(4x - 1)$

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

5) $(n - 4)(3n - 3)$

6) $(x - 3)(x - 2)$

7) $(m - 2)(4m + 5)$

8) $(4r - 3)(4r - 2)$

9) $(3b - 1)(5b + 4)$

10) $(3n - 2)(4n - 5)$

11) $(5n + 1)(5n + 3)$

12) $(2x - 3)(5x + 1)$

13) $(2v + 4)(3v - 4)$

14) $(5a + 2)(a + 2)$

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

16) $(2p + 5)(5p + 5)$

17) $(n + 5)(2n + 3)$

18) $(4x + 4)(x + 3)$

19) $(3r - 5)(r + 5)$

20) $(3m + 5)(3m - 2)$

21) $(2n - 3)(3n - 1)$

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

23) $(3b - 3)(5b - 4)$

24) $(5v - 2)(2v + 3)$



Answers to Assignment (ID: 3)

1) $6k^2 + 2k - 20$

5) $3n^2 - 15n + 12$

9) $15b^2 + 7b - 4$

13) $6v^2 + 4v - 16$

17) $2n^2 + 13n + 15$

21) $6n^2 - 11n + 3$

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

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

10) $12n^2 - 23n + 10$

14) $5a^2 + 12a + 4$

18) $4x^2 + 16x + 12$

22) $4x^2 - 9x - 9$

3) $20x^2 - 25x + 5$

7) $4m^2 - 3m - 10$

11) $25n^2 + 20n + 3$

15) $2k^2 + 2k - 4$

19) $3r^2 + 10r - 25$

23) $15b^2 - 27b + 12$

4) $20p^2 + 35p + 15$

8) $16r^2 - 20r + 6$

12) $10x^2 - 13x - 3$

16) $10p^2 + 35p + 25$

20) $9m^2 + 9m - 10$

24) $10v^2 + 11v - 6$



Assignment

Find each product.

1) $(2n - 1)(5n - 2)$

2) $(4a - 4)(5a + 1)$

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

4) $(v + 1)(3v + 2)$

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

6) $(5n + 2)(5n + 1)$

7) $(k - 2)(4k + 1)$

8) $(3x + 2)(5x + 1)$

9) $(3p + 5)(5p + 1)$

10) $(4n - 4)(4n - 4)$

11) $(5x + 5)(x + 5)$

12) $(2m - 4)(4m - 4)$

13) $(4r - 4)(r - 4)$

14) $(n - 2)(4n + 5)$

15) $(4v - 1)(2v + 5)$

16) $(4b - 1)(b - 2)$

17) $(5x - 3)(2x + 5)$

18) $(5x + 3)(4x - 1)$

19) $(3x - 2)(4x - 1)$

20) $(3a + 1)(2a - 4)$

21) $(4k + 2)(4k - 1)$

22) $(2p + 3)(5p + 1)$

23) $(2x + 4)(2x - 2)$

24) $(5n + 4)(4n - 5)$



Answers to Assignment (ID: 4)

1) $10n^2 - 9n + 2$

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

9) $15p^2 + 28p + 5$

13) $4r^2 - 20r + 16$

17) $10x^2 + 19x - 15$

21) $16k^2 + 4k - 2$

2) $20a^2 - 16a - 4$

6) $25n^2 + 15n + 2$

10) $16n^2 - 32n + 16$

14) $4n^2 - 3n - 10$

18) $20x^2 + 7x - 3$

22) $10p^2 + 17p + 3$

3) $3x^2 - x - 2$

7) $4k^2 - 7k - 2$

11) $5x^2 + 30x + 25$

15) $8v^2 + 18v - 5$

19) $12x^2 - 11x + 2$

23) $4x^2 + 4x - 8$

4) $3v^2 + 5v + 2$

8) $15x^2 + 13x + 2$

12) $8m^2 - 24m + 16$

16) $4b^2 - 9b + 2$

20) $6a^2 - 10a - 4$

24) $20n^2 - 9n - 20$



Assignment

Find each product.

1) $(2r + 5)(4r - 2)$

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

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

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

5) $(3v - 3)(3v - 1)$

6) $(b - 3)(4b - 3)$

7) $(2a - 2)(2a - 3)$

8) $(5k + 1)(5k - 3)$

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

10) $(3n + 2)(4n - 2)$

11) $(5x + 1)(4x - 3)$

12) $(2x + 2)(x + 1)$

13) $(4n + 2)(3n - 1)$

14) $(4k + 3)(3k - 4)$

15) $(4n + 5)(4n - 3)$

16) $(3x + 5)(3x - 4)$

17) $(3r - 5)(3r + 2)$

18) $(m - 5)(4m - 4)$

19) $(p + 4)(p + 3)$

20) $(3x - 3)(4x - 1)$

21) $(5n - 2)(n - 5)$

22) $(2b - 2)(2b + 4)$

23) $(2v - 1)(4v - 5)$

24) $(5x - 1)(5x - 3)$



Answers to Assignment (ID: 5)

1) $8r^2 + 16r - 10$

5) $9v^2 - 12v + 3$

9) $3x^2 - 18x + 15$

13) $12n^2 + 2n - 2$

17) $9r^2 - 9r - 10$

21) $5n^2 - 27n + 10$

2) $20n^2 - 26n + 8$

6) $4b^2 - 15b + 9$

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

14) $12k^2 - 7k - 12$

18) $4m^2 - 24m + 20$

22) $4b^2 + 4b - 8$

3) $12x^2 - 24x + 12$

7) $4a^2 - 10a + 6$

11) $20x^2 - 11x - 3$

15) $16n^2 + 8n - 15$

19) $p^2 + 7p + 12$

23) $8v^2 - 14v + 5$

4) $5m^2 + 28m + 15$

8) $25k^2 - 10k - 3$

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

16) $9x^2 + 3x - 20$

20) $12x^2 - 15x + 3$

24) $25x^2 - 20x + 3$



Assignment

Find each product.

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

2) $(a + 1)(4a + 2)$

3) $(p - 4)(2p - 5)$

4) $(4k + 2)(5k - 1)$

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

6) $(3x + 3)(4x + 4)$

7) $(5m + 4)(3m + 4)$

8) $(2x - 5)(5x + 2)$

9) $(5n - 4)(3n + 5)$

10) $(2r - 5)(2r - 5)$

11) $(v - 3)(5v + 4)$

12) $(b - 4)(2b - 4)$

13) $(4x - 3)(3x + 4)$

14) $(5n + 4)(n + 4)$

15) $(a - 1)(3a - 5)$

16) $(5x + 3)(x + 4)$

17) $(3k - 4)(2k + 3)$

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

19) $(2n + 2)(4n + 4)$

20) $(5k + 3)(k + 2)$

21) $(5p + 4)(3p - 2)$

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

23) $(4m + 5)(3m + 2)$

24) $(4n + 5)(5n + 2)$



Answers to Assignment (ID: 6)

1) $4x^2 - 18x - 10$

5) $15n^2 + 30n + 15$

9) $15n^2 + 13n - 20$

13) $12x^2 + 7x - 12$

17) $6k^2 + k - 12$

21) $15p^2 + 2p - 8$

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

6) $12x^2 + 24x + 12$

10) $4r^2 - 20r + 25$

14) $5n^2 + 24n + 16$

18) $6x^2 + 4x - 16$

22) $4x^2 + 11x - 20$

3) $2p^2 - 13p + 20$

7) $15m^2 + 32m + 16$

11) $5v^2 - 11v - 12$

15) $3a^2 - 8a + 5$

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

23) $12m^2 + 23m + 10$

4) $20k^2 + 6k - 2$

8) $10x^2 - 21x - 10$

12) $2b^2 - 12b + 16$

16) $5x^2 + 23x + 12$

20) $5k^2 + 13k + 6$

24) $20n^2 + 33n + 10$



Assignment

Find each product.

1) $(3x - 4)(5x + 4)$

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

3) $(4n - 3)(3n + 2)$

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

5) $(3x - 1)(x - 1)$

6) $(5x + 3)(x + 1)$

7) $(2a + 1)(5a - 4)$

8) $(2v - 2)(5v - 5)$

9) $(4p + 2)(2p + 2)$

10) $(2k + 1)(3k - 2)$

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

12) $(4m + 4)(2m + 3)$

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

14) $(r - 2)(r - 5)$

15) $(5b - 4)(3b + 2)$

16) $(3x + 4)(5x - 5)$

17) $(3n - 5)(2n + 5)$

18) $(4n - 2)(3n + 3)$

19) $(5v + 4)(v + 4)$

20) $(2x - 2)(2x - 4)$

21) $(5a - 1)(4a - 1)$

22) $(k - 1)(2k - 3)$

23) $(4x - 5)(2x + 2)$

24) $(4x + 2)(x - 2)$



Answers to Assignment (ID: 7)

1) $15x^2 - 8x - 16$

5) $3x^2 - 4x + 1$

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

13) $5x^2 + 8x - 4$

17) $6n^2 + 5n - 25$

21) $20a^2 - 9a + 1$

2) $4r^2 - 24r + 20$

6) $5x^2 + 8x + 3$

10) $6k^2 - k - 2$

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

18) $12n^2 + 6n - 6$

22) $2k^2 - 5k + 3$

3) $12n^2 - n - 6$

7) $10a^2 - 3a - 4$

11) $4n^2 + 8n - 12$

15) $15b^2 - 2b - 8$

19) $5v^2 + 24v + 16$

23) $8x^2 - 2x - 10$

4) $3b^2 + 10b + 8$

8) $10v^2 - 20v + 10$

12) $8m^2 + 20m + 12$

16) $15x^2 + 5x - 20$

20) $4x^2 - 12x + 8$

24) $4x^2 - 6x - 4$



Assignment

Find each product.

1) $(3p + 3)(4p + 3)$

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

3) $(3m + 2)(3m - 4)$

4) $(3x - 3)(5x - 2)$

5) $(2n + 4)(n - 3)$

6) $(5r - 5)(5r + 3)$

7) $(2n - 4)(2n - 4)$

8) $(4b - 3)(5b + 4)$

9) $(3m + 5)(4m + 5)$

10) $(x - 4)(x - 1)$

11) $(x - 2)(2x - 2)$

12) $(3a + 2)(5a - 3)$

13) $(3x - 1)(5x + 5)$

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

15) $(3k - 2)(5k - 4)$

16) $(5x + 2)(4x - 4)$

17) $(n + 3)(2n + 1)$

18) $(2m + 4)(3m - 2)$

19) $(3p + 1)(3p - 4)$

20) $(4r + 4)(4r - 5)$

21) $(x + 5)(2x + 3)$

22) $(3b - 5)(4b - 3)$

23) $(n + 5)(3n - 1)$

24) $(3v - 4)(4v - 5)$



Answers to Assignment (ID: 8)

1) $12p^2 + 21p + 9$

5) $2n^2 - 2n - 12$

9) $12m^2 + 35m + 25$

13) $15x^2 + 10x - 5$

17) $2n^2 + 7n + 3$

21) $2x^2 + 13x + 15$

2) $5n^2 - 12n + 4$

6) $25r^2 - 10r - 15$

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

14) $v^2 - 2v - 3$

18) $6m^2 + 8m - 8$

22) $12b^2 - 29b + 15$

3) $9m^2 - 6m - 8$

7) $4n^2 - 16n + 16$

11) $2x^2 - 6x + 4$

15) $15k^2 - 22k + 8$

19) $9p^2 - 9p - 4$

23) $3n^2 + 14n - 5$

4) $15x^2 - 21x + 6$

8) $20b^2 + b - 12$

12) $15a^2 + a - 6$

16) $20x^2 - 12x - 8$

20) $16r^2 - 4r - 20$

24) $12v^2 - 31v + 20$



Assignment

Find each product.

1) $(3n - 2)(4n - 1)$

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

3) $(5k - 1)(3k + 3)$

4) $(3x + 2)(5x - 5)$

5) $(4x + 1)(4x + 5)$

6) $(5n + 1)(n + 4)$

7) $(2x - 1)(4x - 1)$

8) $(4x + 3)(x - 5)$

9) $(3p + 2)(5p - 1)$

10) $(m + 2)(4m + 1)$

11) $(3m + 5)(5m + 5)$

12) $(3r - 5)(r - 3)$

13) $(5x - 5)(4x + 4)$

14) $(2n - 4)(5n + 4)$

15) $(2n - 4)(3n + 2)$

16) $(2b - 4)(b - 1)$

17) $(x - 2)(3x + 4)$

18) $(5v - 3)(2v - 5)$

19) $(2x - 1)(x + 3)$

20) $(4a - 1)(2a - 3)$

21) $(3k + 5)(k + 3)$

22) $(3x + 1)(2x - 1)$

23) $(3n - 1)(4n + 2)$

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



Answers to Assignment (ID: 9)

1) $12n^2 - 11n + 2$

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

9) $15p^2 + 7p - 2$

13) $20x^2 - 20$

17) $3x^2 - 2x - 8$

21) $3k^2 + 14k + 15$

2) $20a^2 + 17a - 10$

6) $5n^2 + 21n + 4$

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

14) $10n^2 - 12n - 16$

18) $10v^2 - 31v + 15$

22) $6x^2 - x - 1$

3) $15k^2 + 12k - 3$

7) $8x^2 - 6x + 1$

11) $15m^2 + 40m + 25$

15) $6n^2 - 8n - 8$

19) $2x^2 + 5x - 3$

23) $12n^2 + 2n - 2$

4) $15x^2 - 5x - 10$

8) $4x^2 - 17x - 15$

12) $3r^2 - 14r + 15$

16) $2b^2 - 6b + 4$

20) $8a^2 - 14a + 3$

24) $3p^2 - 6p - 9$



Assignment

Find each product.

1) $(5m - 4)(3m + 2)$

2) $(2r + 4)(3r + 2)$

3) $(5n + 5)(4n + 5)$

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

5) $(2b - 5)(3b + 2)$

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

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

8) $(3a - 3)(a + 1)$

9) $(4k - 2)(2k - 2)$

10) $(2x - 4)(3x - 3)$

11) $(5m + 1)(2m + 1)$

12) $(3n + 1)(2n + 1)$

13) $(3x - 5)(x - 3)$

14) $(2p + 2)(p + 4)$

15) $(2x + 2)(2x + 1)$

16) $(4v - 4)(v - 1)$

17) $(4n + 4)(4n - 2)$

18) $(r + 5)(2r + 2)$

19) $(4x + 5)(3x - 1)$

20) $(2n + 5)(2n + 4)$

21) $(b - 4)(2b + 4)$

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

23) $(3v - 3)(3v + 1)$

24) $(5x - 2)(5x - 2)$



Answers to Assignment (ID: 10)

1) $15m^2 - 2m - 8$

5) $6b^2 - 11b - 10$

9) $8k^2 - 12k + 4$

13) $3x^2 - 14x + 15$

17) $16n^2 + 8n - 8$

21) $2b^2 - 4b - 16$

2) $6r^2 + 16r + 8$

6) $16x^2 - 32x + 16$

10) $6x^2 - 18x + 12$

14) $2p^2 + 10p + 8$

18) $2r^2 + 12r + 10$

22) $b^2 - b - 20$

3) $20n^2 + 45n + 25$

7) $3n^2 - 8n - 3$

11) $10m^2 + 7m + 1$

15) $4x^2 + 6x + 2$

19) $12x^2 + 11x - 5$

23) $9v^2 - 6v - 3$

4) $15x^2 - 3x - 12$

8) $3a^2 - 3$

12) $6n^2 + 5n + 1$

16) $4v^2 - 8v + 4$

20) $4n^2 + 18n + 20$

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

