

Assignment

Find each product.

1) $(k^2 - 6k - 4)(7k^2 - 5k + 7)$

2) $(x^2 - 8x + 5)(7x^2 - 4x + 4)$

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

4) $(5p^2 - 5p + 2)(-5p^2 + 8p + 5)$

5) $(x^2 - 3x - 5)(-2x^2 - 5x - 7)$

6) $(5n^2 + 2n + 3)(-7n^2 - 6n - 6)$

7) $(-7m^2 - m + 2)(-3m^2 - 6m - 4)$

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

9) $(-7x^2 + x + 1)(5x^2 + 2x + 6)$

10) $(5r^2 + 4r + 2)(-8r^2 + 2r - 3)$

11) $(-3v^2 - 8v + 8)(v^2 - 6v + 5)$

12) $(-3n^2 + 7n - 8)(-8n^2 + n + 8)$

13) $(-3n^2 - 6n - 2)(-n^2 - 3n - 1)$

14) $(x^2 - 3x + 7)(3x^2 + x - 5)$

15) $(5k^2 - 3k - 3)(-2k^2 + 8k - 8)$

16) $(a^2 - a - 2)(-6a^2 - 2a - 5)$

17) $(p^2 + 2p - 4)(-6p^2 + 7p + 1)$

18) $(-7n^2 + 4n + 4)(-7n^2 + 7n + 4)$

19) $(5x^2 - x + 5)(6x^2 + 7x + 2)$

20) $(-3m^2 + m + 3)(5m^2 + 7m - 4)$

21) $(-8r^2 + 7r - 5)(r^2 + 6r - 2)$

22) $(-3x^2 + 4x - 6)(4x^2 + 6x - 1)$

23) $(-3b^2 - 3b - 7)(-4b^2 - 3b + 2)$

24) $(n^2 - 8n - 7)(6n^2 + n - 5)$



Answers to Assignment (ID: 1)

1) $7k^4 - 47k^3 + 9k^2 - 22k - 28$

3) $-9n^4 + 3n^3 - 12n^2 - 3n - 15$

5) $-2x^4 + x^3 + 18x^2 + 46x + 35$

7) $21m^4 + 45m^3 + 28m^2 - 8m - 8$

9) $-35x^4 - 9x^3 - 35x^2 + 8x + 6$

11) $-3v^4 + 10v^3 + 41v^2 - 88v + 40$

13) $3n^4 + 15n^3 + 23n^2 + 12n + 2$

15) $-10k^4 + 46k^3 - 58k^2 + 24$

17) $-6p^4 - 5p^3 + 39p^2 - 26p - 4$

19) $30x^4 + 29x^3 + 33x^2 + 33x + 10$

21) $-8r^4 - 41r^3 + 53r^2 - 44r + 10$

23) $12b^4 + 21b^3 + 31b^2 + 15b - 14$

2) $7x^4 - 60x^3 + 71x^2 - 52x + 20$

4) $-25p^4 + 65p^3 - 25p^2 - 9p + 10$

6) $-35n^4 - 44n^3 - 63n^2 - 30n - 18$

8) $-32b^4 + 8b^3 + 100b^2 - 24b - 64$

10) $-40r^4 - 22r^3 - 23r^2 - 8r - 6$

12) $24n^4 - 59n^3 + 47n^2 + 48n - 64$

14) $3x^4 - 8x^3 + 13x^2 + 22x - 35$

16) $-6a^4 + 4a^3 + 9a^2 + 9a + 10$

18) $49n^4 - 77n^3 - 28n^2 + 44n + 16$

20) $-15m^4 - 16m^3 + 34m^2 + 17m - 12$

22) $-12x^4 - 2x^3 + 3x^2 - 40x + 6$

24) $6n^4 - 47n^3 - 55n^2 + 33n + 35$



Assignment

Find each product.

1) $(v^2 - 6v + 1)(8v^2 - 4v + 4)$

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

3) $(n^2 - 3n - 1)(7n^2 - 4n + 7)$

4) $(5a^2 + 2a - 1)(3a^2 - 4a + 8)$

5) $(-7v^2 - v + 7)(6v^2 - 5v - 8)$

6) $(5x^2 + 4x + 6)(2x^2 - 5x + 2)$

7) $(-3p^2 - 8p - 4)(-8p^2 + 2p + 8)$

8) $(-8k^2 + 4k - 4)(-3k^2 + 2k + 6)$

9) $(-3n^2 + 6n + 5)(n^2 - 6n + 5)$

10) $(-8x^2 + x + 6)(-2x^2 - 5x + 3)$

11) $(-4n^2 - 6n + 3)(-8n^2 + n - 6)$

12) $(x^2 - 3x - 5)(-4x^2 + 2x - 8)$

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

14) $(5n^2 - n - 7)(-n^2 - n - 4)$

15) $(5r^2 - 4r + 2)(8r^2 + r - 4)$

16) $(-7b^2 + 4b - 8)(-6b^2 + 8b - 8)$

17) $(5v^2 + v + 8)(-2v^2 + 8v - 7)$

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

19) $(-8x^2 + 6x + 8)(-6x^2 + 7x - 5)$

20) $(-3x^2 + 3x - 1)(6x^2 + 7x - 4)$

21) $(-8a^2 - 8a - 2)(-7a^2 + 7a - 2)$

22) $(-3k^2 - 3k - 3)(5k^2 + 7k - 1)$

23) $(p^2 - 6p - 3)(p^2 + 6p + 1)$

24) $(-4x^2 - x + 5)(4x^2 + 6x + 2)$



Answers to Assignment (ID: 2)

- 1) $8v^4 - 52v^3 + 36v^2 - 28v + 4$
- 2) $-20x^4 + 29x^3 + 25x^2 - 27x - 10$
- 3) $7n^4 - 25n^3 + 12n^2 - 17n - 7$
- 4) $15a^4 - 14a^3 + 29a^2 + 20a - 8$
- 5) $-42v^4 + 29v^3 + 103v^2 - 27v - 56$
- 6) $10x^4 - 17x^3 + 2x^2 - 22x + 12$
- 7) $24p^4 + 58p^3 - 8p^2 - 72p - 32$
- 8) $24k^4 - 28k^3 - 28k^2 + 16k - 24$
- 9) $-3n^4 + 24n^3 - 46n^2 + 25$
- 10) $16x^4 + 38x^3 - 41x^2 - 27x + 18$
- 11) $32n^4 + 44n^3 - 6n^2 + 39n - 18$
- 12) $-4x^4 + 14x^3 + 6x^2 + 14x + 40$
- 13) $4m^4 - 3m^3 + 6m^2 + 8m - 15$
- 14) $-5n^4 - 4n^3 - 12n^2 + 11n + 28$
- 15) $40r^4 - 27r^3 - 8r^2 + 18r - 8$
- 16) $42b^4 - 80b^3 + 136b^2 - 96b + 64$
- 17) $-10v^4 + 38v^3 - 43v^2 + 57v - 56$
- 18) $3x^4 + 7x^3 + 3x^2 - 3x - 2$
- 19) $48x^4 - 92x^3 + 34x^2 + 26x - 40$
- 20) $-18x^4 - 3x^3 + 27x^2 - 19x + 4$
- 21) $56a^4 - 26a^2 + 2a + 4$
- 22) $-15k^4 - 36k^3 - 33k^2 - 18k + 3$
- 23) $p^4 - 38p^2 - 24p - 3$
- 24) $-16x^4 - 28x^3 + 6x^2 + 28x + 10$



Assignment

Find each product.

1) $(5x^2 + 4x - 6)(-5x^2 - 4x - 1)$

2) $(r^2 - r - 5)(-r^2 - 4r - 3)$

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

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

5) $(-8n^2 + n - 6)(7n^2 - 4n - 7)$

6) $(-3x^2 - 8x + 1)(2x^2 - 5x + 5)$

7) $(-8v^2 + 3v + 1)(6v^2 - 5v + 3)$

8) $(-8n^2 - 3n + 6)(-5n^2 + 6n - 4)$

9) $(5b^2 + 6b - 7)(-6b^2 - 5b + 2)$

10) $(k^2 - k + 8)(-3k^2 + 2k - 8)$

11) $(x^2 + x + 6)(-4x^2 + 2x - 5)$

12) $(-4x^2 - 4x + 7)(-8x^2 + 2x - 7)$

13) $(-4a^2 - 6a - 1)(a^2 + 2a + 8)$

14) $(5n^2 - n + 5)(8n^2 + n + 4)$

15) $(4k^2 - 3k + 4)(k^2 + 6k - 7)$

16) $(5p^2 + p - 4)(8p^2 + p + 7)$

17) $(-8m^2 + 8m + 3)(2m^2 + 8m - 5)$

18) $(-8x^2 + 6x - 5)(3x^2 + x - 8)$

19) $(5n^2 + 3n + 4)(-n^2 + 8n - 7)$

20) $(-8x^2 - 6x + 2)(-7x^2 + 7x - 3)$

21) $(-4n^2 - n - 7)(-3n^2 + 7n - 1)$

22) $(b^2 - 4b - 8)(-7b^2 + 7b - 7)$

23) $(-4v^2 + v - 8)(5v^2 + 7v + 2)$

24) $(-4r^2 - 3r + 2)(-2r^2 + 8r - 4)$



Answers to Assignment (ID: 3)

1) $-25x^4 - 40x^3 + 9x^2 + 20x + 6$

3) $-3n^4 + 15n^3 - 28n^2 + 28n - 16$

5) $-56n^4 + 39n^3 + 10n^2 + 17n + 42$

7) $-48v^4 + 58v^3 - 33v^2 + 4v + 3$

9) $-30b^4 - 61b^3 + 22b^2 + 47b - 14$

11) $-4x^4 - 2x^3 - 27x^2 + 7x - 30$

13) $-4a^4 - 14a^3 - 45a^2 - 50a - 8$

15) $4k^4 + 21k^3 - 42k^2 + 45k - 28$

17) $-16m^4 - 48m^3 + 110m^2 - 16m - 15$

19) $-5n^4 + 37n^3 - 15n^2 + 11n - 28$

21) $12n^4 - 25n^3 + 18n^2 - 48n + 7$

23) $-20v^4 - 23v^3 - 41v^2 - 54v - 16$

2) $-r^4 - 3r^3 + 6r^2 + 23r + 15$

4) $-20m^4 - 19m^3 + 6m^2 - 7m + 20$

6) $-6x^4 - x^3 + 27x^2 - 45x + 5$

8) $40n^4 - 33n^3 - 16n^2 + 48n - 24$

10) $-3k^4 + 5k^3 - 34k^2 + 24k - 64$

12) $32x^4 + 24x^3 - 36x^2 + 42x - 49$

14) $40n^4 - 3n^3 + 59n^2 + n + 20$

16) $40p^4 + 13p^3 + 4p^2 + 3p - 28$

18) $-24x^4 + 10x^3 + 55x^2 - 53x + 40$

20) $56x^4 - 14x^3 - 32x^2 + 32x - 6$

22) $-7b^4 + 35b^3 + 21b^2 - 28b + 56$

24) $8r^4 - 26r^3 - 12r^2 + 28r - 8$



Assignment

Find each product.

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

2) $(x^2 - 2x + 8)(-8x^2 + 6x - 6)$

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

4) $(5k^2 + 6k - 2)(-5k^2 - 3k - 1)$

5) $(-8p^2 + 3p - 3)(-p^2 - 4p + 7)$

6) $(-8n^2 - 4n + 5)(7n^2 - 4n + 3)$

7) $(5x^2 + 8x + 5)(-5x^2 - 4x + 2)$

8) $(-4m^2 - 6m + 4)(-6m^2 - 5m + 4)$

9) $(-8r^2 - r + 3)(6r^2 - 5r + 6)$

10) $(-4x^2 - 4x - 5)(2x^2 - 5x + 7)$

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

12) $(3v^2 + 2v - 3)(2v^2 + 3v + 7)$

13) $(5x^2 + x + 1)(2x^2 + 4x + 4)$

14) $(5b^2 - 2b - 7)(b^2 + 2b + 1)$

15) $(-8n^2 + 6n - 4)(2n^2 + 6n + 1)$

16) $(-8k^2 + 8k + 8)(-5k^2 + k + 8)$

17) $(-4x^2 + 5x + 7)(8x^2 + x - 7)$

18) $(5a^2 + 3a + 8)(a^2 + 7a - 3)$

19) $(-4n^2 - n + 6)(7n^2 + 8n - 4)$

20) $(-4p^2 + p - 3)(-2p^2 + 8p + 7)$

21) $(k^2 - 4k - 3)(2k^2 + 8k - 3)$

22) $(-8x^2 - 6x + 7)(3x^2 + 8x - 6)$

23) $(5n^2 + 3n - 5)(-3n^2 + 7n - 7)$

24) $(-2x^2 - 4x - 7)(7x^2 + 8x - 3)$



Answers to Assignment (ID: 4)

- 1) $20x^4 + x^3 - 36x^2 - 13x + 4$ 2) $-8x^4 + 22x^3 - 82x^2 + 60x - 48$
3) $-3a^4 + 7a^2 + 14a + 15$ 4) $-25k^4 - 45k^3 - 13k^2 + 2$
5) $8p^4 + 29p^3 - 65p^2 + 33p - 21$ 6) $-56n^4 + 4n^3 + 27n^2 - 32n + 15$
7) $-25x^4 - 60x^3 - 47x^2 - 4x + 10$ 8) $24m^4 + 56m^3 - 10m^2 - 44m + 16$
9) $-48r^4 + 34r^3 - 25r^2 - 21r + 18$ 10) $-8x^4 + 12x^3 - 18x^2 - 3x - 35$
11) $6n^4 + 9n^3 - 36n^2 - 21n + 18$ 12) $6v^4 + 13v^3 + 21v^2 + 5v - 21$
13) $10x^4 + 22x^3 + 26x^2 + 8x + 4$ 14) $5b^4 + 8b^3 - 6b^2 - 16b - 7$
15) $-16n^4 - 36n^3 + 20n^2 - 18n - 4$ 16) $40k^4 - 48k^3 - 96k^2 + 72k + 64$
17) $-32x^4 + 36x^3 + 89x^2 - 28x - 49$ 18) $5a^4 + 38a^3 + 14a^2 + 47a - 24$
19) $-28n^4 - 39n^3 + 50n^2 + 52n - 24$ 20) $8p^4 - 34p^3 - 14p^2 - 17p - 21$
21) $2k^4 - 41k^2 - 12k + 9$ 22) $-24x^4 - 82x^3 + 21x^2 + 92x - 42$
23) $-15n^4 + 26n^3 + n^2 - 56n + 35$ 24) $-14x^4 - 44x^3 - 75x^2 - 44x + 21$



Assignment

Find each product.

1) $(m^2 + 3m - 7)(7m^2 - 6m - 6)$

2) $(5r^2 + 6r + 3)(5r^2 + 7r - 4)$

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

4) $(4n^2 + 8n - 7)(4n^2 - 3n - 2)$

5) $(-4v^2 - 7v - 8)(3v^2 - 3v + 1)$

6) $(-8x^2 - x + 8)(-x^2 - 4x + 3)$

7) $(-4x^2 - 4x - 5)(-4x^2 - 5x - 3)$

8) $(-8b^2 + 5b - 7)(-3b^2 + 7b - 3)$

9) $(a^2 + a - 1)(-2a^2 - 4a - 3)$

10) $(5x^2 + 6x - 7)(3x^2 + x + 1)$

11) $(-4k^2 - 2k - 2)(-6k^2 - 5k - 2)$

12) $(3p^2 - 2p + 6)(-5p^2 + 4p - 2)$

13) $(4x^2 + 5x - 5)(2x^2 + 7x - 3)$

14) $(5m^2 + 3m + 5)(m^2 + 2m + 4)$

15) $(-8r^2 + 8r + 4)(5r^2 + 2r + 5)$

16) $(6n^2 + 5n + 5)(3n^2 + 3n - 2)$

17) $(-8n^2 - 7n - 6)(-4n^2 + 2n + 8)$

18) $(-4b^2 - 2b - 6)(8b^2 + b - 7)$

19) $(-4a^2 + 3a + 7)(8a^2 + 7a - 6)$

20) $(-8v^2 - 4v + 2)(-5v^2 + v + 2)$

21) $(-2n^2 + n + 3)(8n^2 + 5n - 3)$

22) $(8k^2 + 2k + 8)(8k^2 + 8k - 1)$

23) $(5x^2 + 5x + 8)(-2x^2 + 8x - 8)$

24) $(-4x^2 + x + 1)(7x^2 - 8x + 4)$



Answers to Assignment (ID: 5)

- 1) $7m^4 + 15m^3 - 73m^2 + 24m + 42$ 2) $25r^4 + 65r^3 + 37r^2 - 3r - 12$
3) $64x^4 - x^2 - 15x - 6$ 4) $16n^4 + 20n^3 - 60n^2 + 5n + 14$ 5) $-12v^4 - 9v^3 - 7v^2 + 17v - 8$
6) $8x^4 + 33x^3 - 28x^2 - 35x + 24$ 7) $16x^4 + 36x^3 + 52x^2 + 37x + 15$
8) $24b^4 - 71b^3 + 80b^2 - 64b + 21$ 9) $-2a^4 - 6a^3 - 5a^2 + a + 3$
10) $15x^4 + 23x^3 - 10x^2 - x - 7$ 11) $24k^4 + 32k^3 + 30k^2 + 14k + 4$
12) $-15p^4 + 22p^3 - 44p^2 + 28p - 12$ 13) $8x^4 + 38x^3 + 13x^2 - 50x + 15$
14) $5m^4 + 13m^3 + 31m^2 + 22m + 20$ 15) $-40r^4 + 24r^3 - 4r^2 + 48r + 20$
16) $18n^4 + 33n^3 + 18n^2 + 5n - 10$ 17) $32n^4 + 12n^3 - 54n^2 - 68n - 48$
18) $-32b^4 - 20b^3 - 22b^2 + 8b + 42$ 19) $-32a^4 - 4a^3 + 101a^2 + 31a - 42$
20) $40v^4 + 12v^3 - 30v^2 - 6v + 4$ 21) $-16n^4 - 2n^3 + 35n^2 + 12n - 9$
22) $64k^4 + 80k^3 + 72k^2 + 62k - 8$ 23) $-10x^4 + 30x^3 - 16x^2 + 24x - 64$
24) $-28x^4 + 39x^3 - 17x^2 - 4x + 4$



Assignment

Find each product.

1) $(3x^2 + 7x + 1)(7x^2 - 6x + 1)$

2) $(4n^2 + 8n + 6)(-3n^2 + 7n - 5)$

3) $(-8m^2 + 5m - 2)(-8m^2 + 7m - 3)$

4) $(4p^2 - 7p - 3)(-4p^2 - 2p - 2)$

5) $(-8x^2 - 2x - 4)(-8x^2 - 3x + 8)$

6) $(-4n^2 - 4n - 4)(4n^2 - 3n - 8)$

7) $(3x^2 + 2x - 1)(-4x^2 - 3x + 1)$

8) $(8m^2 + m + 4)(8m^2 - 3m - 6)$

9) $(-4r^2 - 2r + 3)(3r^2 - 4r - 5)$

10) $(-4n^2 - 6n - 5)(-4n^2 - 2n - 2)$

11) $(5v^2 + 3v - 8)(-6v^2 - 5v + 1)$

12) $(8x^2 - 8x + 6)(3x^2 + 2x + 5)$

13) $(4k^2 - 2k - 1)(k^2 + 2k - 2)$

14) $(5b^2 - 7b - 2)(-4b^2 - b - 5)$

15) $(4x^2 + 5x - 7)(3x^2 + 4x - 6)$

16) $(8n^2 - 2n + 6)(-4n^2 + 2n + 2)$

17) $(-8p^2 - 5p - 2)(5p^2 + 2p - 1)$

18) $(-8a^2 - 7a - 1)(5a^2 + 3a + 5)$

19) $(-4x^2 + x + 6)(2x^2 + x - 2)$

20) $(4r^2 - 5r - 8)(5r^2 + 5r + 1)$

21) $(-4m^2 + 3m + 5)(-m^2 + m + 3)$

22) $(2n^2 - 5n - 6)(8n^2 + 8n - 2)$

23) $(-4x^2 + 5x - 4)(7x^2 - 8x + 6)$

24) $(4b^2 + 8b - 6)(7b^2 + 8b - 8)$



Answers to Assignment (ID: 6)

- 1) $21x^4 + 31x^3 - 32x^2 + x + 1$
- 2) $-12n^4 + 4n^3 + 18n^2 + 2n - 30$
- 3) $64m^4 - 96m^3 + 75m^2 - 29m + 6$
- 4) $-16p^4 + 20p^3 + 18p^2 + 20p + 6$
- 5) $64x^4 + 40x^3 - 26x^2 - 4x - 32$
- 6) $-16n^4 - 4n^3 + 28n^2 + 44n + 32$
- 7) $-12x^4 - 17x^3 + x^2 + 5x - 1$
- 8) $64m^4 - 16m^3 - 19m^2 - 18m - 24$
- 9) $-12r^4 + 10r^3 + 37r^2 - 2r - 15$
- 10) $16n^4 + 32n^3 + 40n^2 + 22n + 10$
- 11) $-30v^4 - 43v^3 + 38v^2 + 43v - 8$
- 12) $24x^4 - 8x^3 + 42x^2 - 28x + 30$
- 13) $4k^4 + 6k^3 - 13k^2 + 2k + 2$
- 14) $-20b^4 + 23b^3 - 10b^2 + 37b + 10$
- 15) $12x^4 + 31x^3 - 25x^2 - 58x + 42$
- 16) $-32n^4 + 24n^3 - 12n^2 + 8n + 12$
- 17) $-40p^4 - 41p^3 - 12p^2 + p + 2$
- 18) $-40a^4 - 59a^3 - 66a^2 - 38a - 5$
- 19) $-8x^4 - 2x^3 + 21x^2 + 4x - 12$
- 20) $20r^4 - 5r^3 - 61r^2 - 45r - 8$
- 21) $4m^4 - 7m^3 - 14m^2 + 14m + 15$
- 22) $16n^4 - 24n^3 - 92n^2 - 38n + 12$
- 23) $-28x^4 + 67x^3 - 92x^2 + 62x - 24$
- 24) $28b^4 + 88b^3 - 10b^2 - 112b + 48$



Assignment

Find each product.

1) $(4x^2 - 7x + 2)(6x^2 + 8x + 3)$

2) $(-8v^2 + 5v - 6)(2v^2 + 8v - 6)$

3) $(-4a^2 - 5a - 3)(7a^2 + 6a + 8)$

4) $(-8n^2 - 2n + 1)(n^2 + 7n + 5)$

5) $(8k^2 - 8k - 8)(-2k^2 + 8k + 5)$

6) $(-4x^2 - 2x + 8)(-4x^2 - 2x - 8)$

7) $(-4n^2 + 7n + 4)(-3n^2 - 5n - 5)$

8) $(3x^2 + 7x - 8)(-3x^2 - 7x - 2)$

9) $(4p^2 + 2p - 3)(3p^2 - 4p - 2)$

10) $(5m^2 - 2m + 8)(-3m^2 - 4m + 8)$

11) $(8x^2 - 3x - 1)(-4x^2 - x + 2)$

12) $(4r^2 - 2r + 4)(-6r^2 + 3r - 5)$

13) $(4n^2 + 5n - 4)(2n^2 - 4n + 1)$

14) $(-8b^2 - 7b + 4)(-2b^2 - 4b - 7)$

15) $(8x^2 - 5x + 3)(-3x^2 + 3x - 4)$

16) $(-4n^2 + 2n - 7)(3n^2 - 2n - 5)$

17) $(8b^2 - 2b - 6)(5b^2 + 3b - 1)$

18) $(-4v^2 + 3v - 7)(-8v^2 + 2v + 5)$

19) $(2a^2 + 4a + 1)(5a^2 - 5a + 3)$

20) $(-4x^2 + 5x + 2)(3x^2 - 2x - 1)$

21) $(-8x^2 + 4x + 2)(2x^2 + 2x + 3)$

22) $(4k^2 + 7k - 1)(-k^2 - 8k + 6)$

23) $(5p^2 - 2p - 5)(-8p^2 - p - 2)$

24) $(4x^2 - 7x + 7)(7x^2 - 8x - 6)$



Answers to Assignment (ID: 7)

- 1) $24x^4 - 10x^3 - 32x^2 - 5x + 6$ 2) $-16v^4 - 54v^3 + 76v^2 - 78v + 36$
3) $-28a^4 - 59a^3 - 83a^2 - 58a - 24$ 4) $-8n^4 - 58n^3 - 53n^2 - 3n + 5$
5) $-16k^4 + 80k^3 - 8k^2 - 104k - 40$ 6) $16x^4 + 16x^3 + 4x^2 - 64$
7) $12n^4 - n^3 - 27n^2 - 55n - 20$ 8) $-9x^4 - 42x^3 - 31x^2 + 42x + 16$
9) $12p^4 - 10p^3 - 25p^2 + 8p + 6$ 10) $-15m^4 - 14m^3 + 24m^2 - 48m + 64$
11) $-32x^4 + 4x^3 + 23x^2 - 5x - 2$ 12) $-24r^4 + 24r^3 - 50r^2 + 22r - 20$
13) $8n^4 - 6n^3 - 24n^2 + 21n - 4$ 14) $16b^4 + 46b^3 + 76b^2 + 33b - 28$
15) $-24x^4 + 39x^3 - 56x^2 + 29x - 12$ 16) $-12n^4 + 14n^3 - 5n^2 + 4n + 35$
17) $40b^4 + 14b^3 - 44b^2 - 16b + 6$ 18) $32v^4 - 32v^3 + 42v^2 + v - 35$
19) $10a^4 + 10a^3 - 9a^2 + 7a + 3$ 20) $-12x^4 + 23x^3 - 9x - 2$
21) $-16x^4 - 8x^3 - 12x^2 + 16x + 6$ 22) $-4k^4 - 39k^3 - 31k^2 + 50k - 6$
23) $-40p^4 + 11p^3 + 32p^2 + 9p + 10$ 24) $28x^4 - 81x^3 + 81x^2 - 14x - 42$



Assignment

Find each product.

1) $(8r^2 + 5r + 2)(8r^2 + 4r + 2)$

2) $(-8n^2 - 2n + 6)(-6n^2 + 8n + 2)$

3) $(4m^2 - 5m + 5)(6m^2 + 8m + 3)$

4) $(-4x^2 - 3x - 4)(6x^2 + 8x + 6)$

5) $(-4b^2 - 5b - 3)(7b^2 - 8b - 8)$

6) $(8n^2 + 3n - 5)(n^2 + 7n + 7)$

7) $(5v^2 - 6v - 2)(-7v^2 + 5v + 4)$

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

9) $(4a^2 + 4a + 1)(-5a^2 - 3a + 6)$

10) $(7n^2 + 2n - 8)(-3n^2 - 4n - 1)$

11) $(-7k^2 - 8k + 8)(-3k^2 + 7k + 1)$

12) $(4n^2 + 7n + 2)(-4n^2 - 6n - 8)$

13) $(8x^2 - 5x + 8)(7x^2 - 4x - 7)$

14) $(4x^2 - 2x + 8)(3x^2 - 4x - 8)$

15) $(-4p^2 + 2p - 2)(-6p^2 + 3p - 3)$

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

17) $(8m^2 - 3m - 2)(-2m^2 + 4m - 4)$

18) $(-5n^2 + 5n - 4)(-7n^2 + 3n - 5)$

19) $(-5r^2 + 7r + 4)(-8r^2 + 2r - 6)$

20) $(4x^2 + 3x + 4)(2x^2 - 4x + 3)$

21) $(2b^2 + 5b + 5)(3b^2 + 2b - 8)$

22) $(4n^2 - 7n + 3)(2n^2 - 3n + 8)$

23) $(-b^2 - 2b - 6)(4b^2 - 8b - 2)$

24) $(4v^2 - 5v - 7)(-v^2 - 8v + 2)$



Answers to Assignment (ID: 8)

- 1) $64r^4 + 72r^3 + 52r^2 + 18r + 4$ 2) $48n^4 - 52n^3 - 68n^2 + 44n + 12$
3) $24m^4 + 2m^3 + 2m^2 + 25m + 15$ 4) $-24x^4 - 50x^3 - 72x^2 - 50x - 24$
5) $-28b^4 - 3b^3 + 51b^2 + 64b + 24$ 6) $8n^4 + 59n^3 + 72n^2 - 14n - 35$
7) $-35v^4 + 67v^3 + 4v^2 - 34v - 8$ 8) $20x^4 + 2x^3 + 13x^2 - 14x - 10$
9) $-20a^4 - 32a^3 + 7a^2 + 21a + 6$ 10) $-21n^4 - 34n^3 + 9n^2 + 30n + 8$
11) $21k^4 - 25k^3 - 87k^2 + 48k + 8$ 12) $-16n^4 - 52n^3 - 82n^2 - 68n - 16$
13) $56x^4 - 67x^3 + 20x^2 + 3x - 56$ 14) $12x^4 - 22x^3 - 16x - 64$
15) $24p^4 - 24p^3 + 30p^2 - 12p + 6$ 16) $24x^4 - 17x^3 - 14x^2 + 6x + 3$
17) $-16m^4 + 38m^3 - 40m^2 + 4m + 8$ 18) $35n^4 - 50n^3 + 68n^2 - 37n + 20$
19) $40r^4 - 66r^3 + 12r^2 - 34r - 24$ 20) $8x^4 - 10x^3 + 8x^2 - 7x + 12$
21) $6b^4 + 19b^3 + 9b^2 - 30b - 40$ 22) $8n^4 - 26n^3 + 59n^2 - 65n + 24$
23) $-4b^4 - 6b^2 + 52b + 12$ 24) $-4v^4 - 27v^3 + 55v^2 + 46v - 14$



Assignment

Find each product.

1) $(4x^2 - 3x + 1)(-2x^2 - 8x + 3)$

2) $(8a^2 + 2a - 6)(8a^2 + 4a - 8)$

3) $(8x^2 - 7x - 5)(-8x^2 + x - 1)$

4) $(-4k^2 + 6k + 8)(6k^2 + 6k + 1)$

5) $(-5x^2 + 2x + 7)(6x^2 + 8x - 8)$

6) $(8p^2 + 5p - 1)(-7p^2 + 8p + 7)$

7) $(-5m^2 + 4m + 6)(5m^2 - 2m + 3)$

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

9) $(-8r^2 + 5r - 2)(4r^2 - 2r + 6)$

10) $(7n^2 + 6n + 1)(7n^2 + n - 4)$

11) $(4b^2 - 5b - 5)(-3b^2 + 8b + 5)$

12) $(4x^2 + 2x + 3)(3x^2 - 4x - 6)$

13) $(-n^2 - 5n - 4)(8n^2 - 3n + 7)$

14) $(8v^2 - 3v - 6)(8v^2 - 3v - 7)$

15) $(-5a^2 + 5a + 1)(2a^2 + 4a - 3)$

16) $(8n^2 - n + 2)(7n^2 - 4n - 4)$

17) $(2k^2 + k - 2)(4k^2 + 7k + 6)$

18) $(4n^2 - 8n + 8)(-7n^2 + 3n - 6)$

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

20) $(-5x^2 + 7x - 8)(x^2 + 3x + 8)$

21) $(4p^2 - 5p - 2)(-8p^2 + 2p - 3)$

22) $(4x^2 + 8x - 3)(3x^2 - 7x + 7)$

23) $(4n^2 - 3n - 3)(8n^2 - 7n - 8)$

24) $(8x^2 - 3x + 4)(2x^2 - 2x - 5)$



Answers to Assignment (ID: 9)

1) $-8x^4 - 26x^3 + 34x^2 - 17x + 3$

3) $-64x^4 + 64x^3 + 25x^2 + 2x + 5$

5) $-30x^4 - 28x^3 + 98x^2 + 40x - 56$

7) $-25m^4 + 30m^3 + 7m^2 + 18$

9) $-32r^4 + 36r^3 - 66r^2 + 34r - 12$

11) $-12b^4 + 47b^3 - 5b^2 - 65b - 25$

13) $-8n^4 - 37n^3 - 24n^2 - 23n - 28$

15) $-10a^4 - 10a^3 + 37a^2 - 11a - 3$

17) $8k^4 + 18k^3 + 11k^2 - 8k - 12$

19) $4m^4 + 9m^3 + 12m + 5$

21) $-32p^4 + 48p^3 - 6p^2 + 11p + 6$

23) $32n^4 - 52n^3 - 35n^2 + 45n + 24$

2) $64a^4 + 48a^3 - 104a^2 - 40a + 48$

4) $-24k^4 + 12k^3 + 80k^2 + 54k + 8$

6) $-56p^4 + 29p^3 + 103p^2 + 27p - 7$

8) $-16x^4 + 40x^2 - 2x - 20$

10) $49n^4 + 49n^3 - 15n^2 - 23n - 4$

12) $12x^4 - 10x^3 - 23x^2 - 24x - 18$

14) $64v^4 - 48v^3 - 95v^2 + 39v + 42$

16) $56n^4 - 39n^3 - 14n^2 - 4n - 8$

18) $-28n^4 + 68n^3 - 104n^2 + 72n - 48$

20) $-5x^4 - 8x^3 - 27x^2 + 32x - 64$

22) $12x^4 - 4x^3 - 37x^2 + 77x - 21$

24) $16x^4 - 22x^3 - 26x^2 + 7x - 20$



Assignment

Find each product.

1) $(-5r^2 - r + 4)(-r^2 - 8r + 3)$

2) $(8x^2 + 4x + 4)(3x^2 - 8x + 4)$

3) $(8b^2 + 2b + 5)(3b^2 - 8b + 1)$

4) $(-5n^2 + 2n + 3)(-2n^2 - 8n - 3)$

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

6) $(-5v^2 + 4v - 6)(6v^2 + 8v - 1)$

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

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

9) $(4x^2 - 3x - 8)(6x^2 + 8x + 2)$

10) $(4k^2 + 5k - 2)(5k^2 + 2k + 4)$

11) $(4x^2 + 2x + 8)(-4x^2 - 3x + 8)$

12) $(8n^2 - n + 7)(-n^2 - 3n - 7)$

13) $(8r^2 + 2r + 5)(8r^2 - 3r + 4)$

14) $(-5x^2 + 7x - 3)(-6x^2 - 4x + 5)$

15) $(8p^2 - 3p - 1)(-2p^2 + 7p - 1)$

16) $(-5m^2 + 4m + 6)(-5m^2 - 3m + 2)$

17) $(4n^2 - 4n + 7)(4n^2 + 6n - 3)$

18) $(-5b^2 - 8b - 5)(2b^2 + 4b + 8)$

19) $(4a^2 - 3a + 2)(-7a^2 + 3a - 3)$

20) $(-n^2 + 2n - 3)(3n^2 - 5n - 8)$

21) $(4x^2 - 6x + 3)(x^2 + 3x - 6)$

22) $(-v^2 - 3v - 5)(6v^2 + 4v - 8)$

23) $(8k^2 + 2k + 1)(-4k^2 + 3k - 2)$

24) $(3x^2 - x - 8)(-8x^2 + 2x + 5)$



Answers to Assignment (ID: 10)

- 1) $5r^4 + 41r^3 - 11r^2 - 35r + 12$ 2) $24x^4 - 52x^3 + 12x^2 - 16x + 16$
3) $24b^4 - 58b^3 + 7b^2 - 38b + 5$ 4) $10n^4 + 36n^3 - 7n^2 - 30n - 9$
5) $56a^4 - 62a^3 - 85a^2 + 54a + 42$ 6) $-30v^4 - 16v^3 + v^2 - 52v + 6$
7) $7x^4 + 48x^3 - 16x^2 - 64x - 7$ 8) $-a^4 - 3a^3 + 7a^2 - 22a + 4$
9) $24x^4 + 14x^3 - 64x^2 - 70x - 16$ 10) $20k^4 + 33k^3 + 16k^2 + 16k - 8$
11) $-16x^4 - 20x^3 - 6x^2 - 8x + 64$ 12) $-8n^4 - 23n^3 - 60n^2 - 14n - 49$
13) $64r^4 - 8r^3 + 66r^2 - 7r + 20$ 14) $30x^4 - 22x^3 - 35x^2 + 47x - 15$
15) $-16p^4 + 62p^3 - 27p^2 - 4p + 1$ 16) $25m^4 - 5m^3 - 52m^2 - 10m + 12$
17) $16n^4 + 8n^3 - 8n^2 + 54n - 21$ 18) $-10b^4 - 36b^3 - 82b^2 - 84b - 40$
19) $-28a^4 + 33a^3 - 35a^2 + 15a - 6$ 20) $-3n^4 + 11n^3 - 11n^2 - n + 24$
21) $4x^4 + 6x^3 - 39x^2 + 45x - 18$ 22) $-6v^4 - 22v^3 - 34v^2 + 4v + 40$
23) $-32k^4 + 16k^3 - 14k^2 - k - 2$ 24) $-24x^4 + 14x^3 + 77x^2 - 21x - 40$

