

12-03-28-T8 polynomial product

Find each product.

1) $(3u - v)(2u^2 - 3uv - v^2)$

2) $(2x - 3y)(x^2 - 2xy + 3y^2)$

3) $(3x - 3y)(2x^2 - 2xy - 2y^2)$

4) $(2a + 3b)(2a^2 + 3ab - 2b^2)$

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

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

7) $(2m - 3n)(2m + 2n)$

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

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

10) $(4v + 5)(v + 3)$

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

12) $(3n - 4)(5n - 3)$

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

14) $(5k - 3)(3k + 1)$

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

16) $(4x - 1)(x - 5)$

17) $(5n - 1)(3n + 3)$

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

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

20) $(4x + 1)(2x + 4)$

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

22) $(3m + 3)(5m - 1)$

23) $(3r + 4)(2r - 5)$

24) $(5x + 4)(4x + 3)$

Answers to 12-03-28-T8 polynomial product

- | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| 1) $6u^3 - 11u^2v + v^3$ | 2) $2x^3 - 7x^2y + 12xy^2 - 9y^3$ | 3) $6x^3 - 12x^2y + 6y^3$ | |
| 4) $4a^3 + 12a^2b + 5ab^2 - 6b^3$ | 5) $3a^2 - 4ab - 4b^2$ | 6) $2x^2 - 8xy + 6y^2$ | |
| 7) $4m^2 - 2mn - 6n^2$ | 8) $2x^2 - xy - 6y^2$ | 9) $9b^2 + 9b - 4$ | 10) $4v^2 + 17v + 15$ |
| 11) $2x^2 - 9x + 4$ | 12) $15n^2 - 29n + 12$ | 13) $5a^2 + 16a - 16$ | 14) $15k^2 - 4k - 3$ |
| 15) $8x^2 - 12x + 4$ | 16) $4x^2 - 21x + 5$ | 17) $15n^2 + 12n - 3$ | 18) $5k^2 + 15k - 20$ |
| 19) $12p^2 + 3p - 15$ | 20) $8x^2 + 18x + 4$ | 21) $2n^2 + 13n + 15$ | 22) $15m^2 + 12m - 3$ |
| 23) $6r^2 - 7r - 20$ | 24) $20x^2 + 31x + 12$ | | |