



Find each product.

1) $8(2u^2 - 6uv + 10v^2)$

2) $8(6a^2 - 3ab + 9b^2)$

3) $10(10x^2 - 6xy - 7y^2)$

4) $3(4x^2 - 7xy + 2y^2)$

5) $4a^3(6a^2 + 3ab - 2b^2)$

6) $7x^4y^2(3x^2 - 7xy - 9y^2)$

$$7) 8n(6m^2 - 6mn - 4n^2)$$

$$8) 6mn(6m^2 + 5mn + 7n^2)$$

$$9) 9(3x^2 + 5xy - y^2)$$

$$10) 2xy^2(8x^2 + 10xy + 6y^2)$$

$$11) 4x(5x^2 + 4xy + 5y^2)$$

$$12) 6y(5x^2 + 9xy - 4y^2)$$

$$13) 7y^3(7x^2 - 5xy - 9y^2)$$

$$14) 9v^2(8u^2 + uv - 8v^2)$$

$$15) 5x(8x^2 - 7xy - 2y^2)$$

$$16) 2u(5u^2 + 5uv - 8v^2)$$

$$17) 3(7x^2 - 5xy + 10y^2)$$

$$18) 5(5a^2 - 6ab - 7b^2)$$

$$19) 7(x^2 - 6xy - 2y^2)$$

$$20) 8b(4a^2 + 2ab + b^2)$$

$$21) 9x^2y(8x^2 - 4xy - 4y^2)$$

$$22) 10m^2n(10m^2 + mn - 5n^2)$$

$$23) 2(4x^2 + 8xy - 3y^2)$$

$$24) 5(8m^2 + 6mn - 9n^2)$$

$$25) 6(5x^2 + 5xy - 5y^2)$$

$$26) 8xy^2(x^2 - 10xy + 8y^2)$$

$$27) 10x^2y(9x^2 - 4xy - 8y^2)$$

$$28) 3x(2x^2 + 6xy - 7y^2)$$

$$29) 2v(2u^2 - 8uv - 2v^2)$$

$$30) 4y^2(x^2 + 10xy - 3y^2)$$

- 1) $16u^2 - 48uv + 80v^2$ 2) $48a^2 - 24ab + 72b^2$ 3) $100x^2 - 60xy - 70y^2$
 4) $12x^2 - 21xy + 6y^2$ 5) $24a^5 + 12a^4b - 8a^3b^2$ 6) $21x^6y^2 - 49x^5y^3 - 63x^4y^4$
 7) $48nm^2 - 48n^2m - 32n^3$ 8) $36m^3n + 30m^2n^2 + 42mn^3$ 9) $27x^2 + 45xy - 9y^2$
 10) $16x^3y^2 + 20x^2y^3 + 12xy^4$ 11) $20x^3 + 16x^2y + 20xy^2$ 12) $30yx^2 + 54y^2x - 24y^3$
 13) $49y^3x^2 - 35y^4x - 63y^5$ 14) $72v^2u^2 + 9v^3u - 72v^4$ 15) $40x^3 - 35x^2y - 10xy^2$
 16) $10u^3 + 10u^2v - 16uv^2$ 17) $21x^2 - 15xy + 30y^2$ 18) $25a^2 - 30ab - 35b^2$
 19) $7x^2 - 42xy - 14y^2$ 20) $32ba^2 + 16b^2a + 8b^3$ 21) $72x^4y - 36x^3y^2 - 36x^2y^3$
 22) $100m^4n + 10m^3n^2 - 50m^2n^3$ 23) $8x^2 + 16xy - 6y^2$
 24) $40m^2 + 30mn - 45n^2$ 25) $30x^2 + 30xy - 30y^2$ 26) $8x^3y^2 - 80x^2y^3 + 64xy^4$
 27) $90x^4y - 40x^3y^2 - 80x^2y^3$ 28) $6x^3 + 18x^2y - 21xy^2$ 29) $4vu^2 - 16v^2u - 4v^3$
 30) $4y^2x^2 + 40y^3x - 12y^4$