

6-6 Polynomials - Multiplying (ver1)_hw

Find each product.

1) $-2n(2m - 8n)$

2) $-6a(-2a + 5b)$

3) $-7x^3(-6x - 4y)$

4) $3u^2v^2(u + 6v)$

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

6) $6x(-5x + 6y)$

7) $3ab^2(-7a + 8b)$

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

9) $6x^5y(2x + y)$

10) $-8y(-7x + 2y)$

11) $-y^2(-3x - 4y)$

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

13) $-4b(-2a + 8b)$

14) $6y(7x - 4y)$

15) $-4m^2n(6m + 6n)$

16) $8x(-x - y)$

17) $7y(8x^2 - 6xy - y^2)$

18) $2b^3(6a^2 + 4ab - b^2)$

19) $6u(7u^2 + 8uv - 8v^2)$

20) $2x^2(5x^2 - 2xy - 2y^2)$

21) $4x(2x^2 - 6xy - 5y^2)$

22) $-7y(-7x^2 - 3xy + 5y^2)$

23) $5x^4(-6x^2 - 3xy + y^2)$

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

25) $-2y(6x^2 - 4xy + 6y^2)$

26) $-6x^3y(3x^2 + 3xy - 3y^2)$

27) $5xy^3(-6x^2 - 6xy - 7y^2)$

28) $-mn^2(-5m^2 + 2mn - n^2)$

29) $-5x^3(-6x^2 - 5xy + 3y^2)$

30) $-3xy^2(-8x^2 - 7xy + 4y^2)$

31) $-4a^3(5a^2 - 7ab - 2b^2)$

32) $-8v^2(-4u^2 - 8uv + 8v^2)$

33) $-7a^3(a^2 - 4ab - 4b^2)$

34) $-8y^4(-6x^2 + 8xy + 7y^2)$

35) $3x^5y(-7x^2 + xy - 7y^2)$

36) $-7v^2(6u^2 + 8uv - 3v^2)$

37) $3a^3b(-8a^2 + 3ab + 6b^2)$

38) $-2xy(7x^2 + 6xy - 4y^2)$

39) $-8u^6(-u^2 - uv - 7v^2)$

40) $4x^4y(6x^2 + 8xy - y^2)$

Answers to 6-6 Polynomials - Multiplying (ver1)_hw

1) $-4nm + 16n^2$

2) $12a^2 - 30ab$

3) $42x^4 + 28x^3y$

4) $3u^3v^2 + 18u^2v^3$

5) $10ba + 4b^2$

6) $-30x^2 + 36xy$

7) $-21a^2b^2 + 24ab^3$

8) $-6y^2x - 5y^3$

9) $12x^6y + 6x^5y^2$

10) $56yx - 16y^2$

11) $3y^2x + 4y^3$

12) $-4b^2a + 8b^3$

13) $8ba - 32b^2$

14) $42yx - 24y^2$

15) $-24m^3n - 24m^2n^2$

16) $-8x^2 - 8xy$

17) $56yx^2 - 42y^2x - 7y^3$

18) $12b^3a^2 + 8b^4a - 2b^5$

19) $42u^3 + 48u^2v - 48uv^2$

20) $10x^4 - 4x^3y - 4x^2y^2$

21) $8x^3 - 24x^2y - 20xy^2$

22) $49yx^2 + 21y^2x - 35y^3$

23) $-30x^6 - 15x^5y + 5x^4y^2$

24) $-30m^3n^2 + 36m^2n^3 - 36mn^4$

25) $-12yx^2 + 8y^2x - 12y^3$

26) $-18x^5y - 18x^4y^2 + 18x^3y^3$

27) $-30x^3y^3 - 30x^2y^4 - 35xy^5$

28) $5m^3n^2 - 2m^2n^3 + mn^4$

29) $30x^5 + 25x^4y - 15x^3y^2$

30) $24x^3y^2 + 21x^2y^3 - 12xy^4$

31) $-20a^5 + 28a^4b + 8a^3b^2$

32) $32v^2u^2 + 64v^3u - 64v^4$

33) $-7a^5 + 28a^4b + 28a^3b^2$

34) $48y^4x^2 - 64y^5x - 56y^6$

35) $-21x^7y + 3x^6y^2 - 21x^5y^3$

36) $-42v^2u^2 - 56v^3u + 21v^4$

37) $-24a^5b + 9a^4b^2 + 18a^3b^3$

38) $-14x^3y - 12x^2y^2 + 8xy^3$

39) $8u^8 + 8u^7v + 56u^6v^2$

40) $24x^6y + 32x^5y^2 - 4x^4y^3$