

6-5 Polynomials - Adding (ver1)_hw

Simplify and place in descending order.

1) $3r^3 + 1 - 3r^4 + 2r^4 + r^3 - 6$

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

3) $8b + 3 - b^2 + 6 + b^2 - b^4$

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

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

6) $(7n^3 - 1 - 4n) + (-4 + n^4 - 4n)$

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

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

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

10) $(-2n^4 + 6n^3 + 1) + (-3n + 3 + 8n^4)$

11) $(6m^2 - 5m^3 + 5) + (-6m^3 - 3m + 2m^2)$

12) $(7 - 8x - 3x^2) + (-3x^2 + 6 - 3x)$

Simplify and place in descending order according to X or M.

13) $(-1 + 2x) + (-3x + 7x^4y - 7)$

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

15) $(-y^4 + 6x) + (-5x - 8x^2 + y^4)$

16) $(4x^3y^4 - 2x^4y^4) + (7xy^2 + 7x^3y^4 - 2x^4y^4)$

17) $(8x^4y^2 + x^2y) + (-7x^4y^2 + 3x^2y - xy)$

18) $(-x^2y^2 - y) + (-4x^4y^3 + 2x^2y^2 - 6y)$

19) $(4xy^4 - x^2y^4) + (8xy^3 + 8xy^4 - 5x^2y^4)$

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

$$21) (8m^3 - 3m) + (-7m + 6m^3 - 2m^4n)$$

$$22) (6m^4n - mn^3) + (-6mn^3 - 6m^4n - 8m^4n^4)$$

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

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

$$25) (7x - 3xy^4 - 2x^2y^4) + (x + 8x^2y^4 - 2xy^4)$$

$$26) (7x - 7 + 3x^3y^3) + (6x - 4x^3y^3 - 3)$$

$$27) (3x^2 - x^2y^4 - 3x^2y) + (-4x^2 + 4x^2y - 6x^2y^4)$$

$$28) (7y^3 - 2x^3y^2 + 4xy^3) + (-8y^3 - 2xy^3 - 8x^3y^2)$$

$$29) (3y^3 + 3y^2 - 3x^2y^2) + (-8y^3 - 3x^2y^2 + 6y^2)$$

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

$$31) (2m^2n + 8m^4 - 4n^3) + (-n^3 + 8m^2n + 5m^4)$$

$$32) (1 + 8xy^3 + 3x^4y^3) + (1 - 4x^4y^3 + 8xy^3)$$

$$33) (5x^3y^3 - 5x^2y^4 - 5xy^3) + (-7x^2y^3 + 3xy^3 - 4x^3y^3 - 7x^2y^4)$$

$$34) (-8x^2y^3 + 2x^2y^2 + 7xy^3) + (-3x^2y^3 - 6x^2y^2 - 8y^4 + 3xy^3)$$

$$35) (3x^2y^3 + 4x^3y^4 - 3y^2) + (-y^2 - 6x + 2x^3y^4 - 2x^2y^3)$$

$$36) (3mn^4 - 5n^3 - 8n^2) + (-3mn^4 - 3n^2 - 7n - 6n^3)$$

$$37) (-7x^4y + 2x^2 - 7x^3y) + (8x^4y + 5y + 6x^2 + 8x^3y)$$

$$38) (-4y - 3x^3y^2 - 5y^4) + (6xy^4 - 8x^3y^2 - 6y^4 + 7y)$$

$$39) (4 + 6x^2y + 3y^2) + (3 + 7x^2y - 7x^3y^3 - 6y^2)$$

$$40) (-7x^2y^2 + 6y + x^3y^4) + (-y + 5x^3y^3 + 8x^2y^2 - 2x^3y^4)$$

Answers to 6-5 Polynomials - Adding (ver1)_hw

- 1) $-r^4 + 4r^3 - 5$
- 2) $-6p^4 + 2p^3 - 3p$
- 3) $-b^4 + 8b + 9$
- 4) $5n^3 - 8n + 4$
- 5) $-11x^4 + 15x^2 - 12x$
- 6) $n^4 + 7n^3 - 8n - 5$
- 7) $11r^2 + 6r$
- 8) $-6m^4 - 5m^3 - 6m^2 + 5m$
- 9) $3n^4 + n^3$
- 10) $6n^4 + 6n^3 - 3n + 4$
- 11) $-11m^3 + 8m^2 - 3m + 5$
- 12) $-6x^2 - 11x + 13$
- 13) $7x^4y - x - 8$
- 14) $5x^4y^2 - 5x^4y + 2x^2y^3$
- 15) $-8x^2 + x$
- 16) $-4x^4y^4 + 11x^3y^4 + 7xy^2$
- 17) $x^4y^2 + 4x^2y - xy$
- 18) $-4x^4y^3 + x^2y^2 - 7y$
- 19) $-6x^2y^4 + 12xy^4 + 8xy^3$
- 20) $2x^4 - 2x^2y^2 + 2x^2y$
- 21) $-2m^4n + 14m^3 - 10m$
- 22) $-8m^4n^4 - 7mn^3$
- 23) $13y^2 + 4y$
- 24) $-11xy + 10$
- 25) $6x^2y^4 - 5xy^4 + 8x$
- 26) $-x^3y^3 + 13x - 10$
- 27) $-7x^2y^4 + x^2y - x^2$
- 28) $-10x^3y^2 + 2xy^3 - y^3$
- 29) $-6x^2y^2 - 5y^3 + 9y^2$
- 30) $-2x^4y^3 - 10x^2y^4 + 2y$
- 31) $13m^4 + 10m^2n - 5n^3$
- 32) $-x^4y^3 + 16xy^3 + 2$
- 33) $x^3y^3 - 12x^2y^4 - 7x^2y^3 - 2xy^3$
- 34) $-11x^2y^3 - 4x^2y^2 + 10xy^3 - 8y^4$
- 35) $6x^3y^4 + x^2y^3 - 4y^2 - 6x$
- 36) $-11n^3 - 11n^2 - 7n$
- 37) $x^4y + x^3y + 8x^2 + 5y$
- 38) $-11x^3y^2 + 6xy^4 - 11y^4 + 3y$
- 39) $-7x^3y^3 + 13x^2y - 3y^2 + 7$
- 40) $-x^4y^4 + 5x^3y^3 + x^2y^2 + 5y$