

13-09-04-T8B

Date \_\_\_\_\_

Simplify each expression.

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

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

3)  $(7u^2 + 6uv^2 - v^2) + (4uv^2 - 4v^2 + 4u^2)$

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

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

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

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

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

9)  $(4m + 6m^2n^2 - 6m^2) - (-5m^2 - m^2n^2 - m)$

10)  $(-1 - 4x - 5x^2y) - (4x^2y - 3 + y^2)$

11)  $(-3y^2 - 8xy - 8x) - (xy - 3x + 5y^2)$

12)  $(2uv^2 + 2u - 3u^2v^2) - (-u + 2u^2v^2 - 4uv^2)$

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

14)  $(-5ab + 5ab^2 + 5b) + (3ab^2 - 8b + 5ab)$

15)  $(2xy^2 + y^2 + 2) - (2xy^2 - 5x + 3y^2)$

16)  $(4m^2n - 6n + 7mn) + (-mn^2 - n + m^2n)$

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

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

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

20)  $(-8 - 3y^2 - x) - (7x + 1 - 5y^2)$

21)  $(5a^2b + 1 - 6a^2) + (-2a^2 + 5a^2b - 6ab)$

22)  $(-xy + x^2y^2 - 6y^2) + (6xy + 2y^2 - 2x^2y^2)$

23)  $(7 - 7n - 5m) - (-8n + m + 3)$

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

25)  $(-3n - 4m + 7n^2) + (-7n + 5m + 7n^2)$

26)  $(2x^2 - 7x^2y + 2xy^2) - (-2x^2y^2 - xy^2 - 2x^2)$

27)  $(-7x^2y + 8x^2 - 4x) + (-6x^2y - 8x^2 + xy)$

28)  $(-2v^2 - 7v - 7u^2v) + (6v - 7u^2v - 4v^2)$

29)  $(4xy^2 - 7x - 7xy) - (5x - 7x^2y + 4xy^2)$

30)  $(-7a^2 + 6b^2 - 4a^2b) + (-2a^2 - 2b^2 - 2a^2b)$

31)  $(-3xy + 6x^2y + 6) - (-8xy + 2x^2y - 5)$

32)  $(8m^2 + n^2 - 2m) - (8m^2n - 4n^2 - 6m^2)$

33)  $(7y - 8x + 7y^2) - (-4y + 2x - 2y^2)$

34)  $(2n^2 + 2 + 3m) + (7n^2 - 6mn^2 - 3m)$

35)  $(8v + 5uv - 3u) - (8u^2v^2 + 8v + 5uv)$

36)  $(5y^2 + 5x + 4x^2y^2) - (6x^2y^2 - 6y^2 + 6x)$

37)  $(v - 5 - 6uv^2) - (-4uv^2 + 5 + 5v^2)$

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

39)  $(3ab + ab^2 + b) - (-6ab - 4ab^2 - 8b)$

40)  $(-2x^2 + 5 - 3x) + (-5 + 3x^2 - 5x^2y^2)$

## Answers to 13-09-04-T8B

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