

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify each expression.

1) $6x - x$

2) $n - 10 + 8n$

3) $-10n + 10n$

4) $a - 10a$

5) $n + 3 - 10$

6) $4p + 8 + 2$

7) $9x - 8x$

8) $-n + 7n$

9) $10x - 3x$

10) $2x + 4x$

11) $-6(-r + 4) + 7(5r + 6)$

A) $41r + 18$

B) $7r^2 - 22r - 6$

C) $36r + 18$

D) $34r + 18$

12) $-v(7 - 7v) + 4(5v + 6)$

A) $5v + 7v^2 + 24$

B) $-52v^2 - 13v$

C) $13v + 7v^2 + 24$

D) $6v + 7v^2 + 24$

13) $5v(5v + 8) - 5(5 - 8v)$

A) $25v^2 + 86v - 25$

B) $25v^2 + 80v - 25$

C) $25v^2 + 91v - 25$

D) $-29v - 2 + 56v^2$

14) $6(6x - 3) - 4x(1 - 8x)$

A) $14x + 9$

B) $4 - 26x - 2x^2$

C) $32x - 18 + 32x^2$

D) $19x + 9$

15) $-4x(-5 - 3x) - 7(3 - 7x)$

A) $58x - 14$

B) $69x + 12x^2 - 21$

C) $15x^2 - 39x$

D) $15x^2 - 46x$

16) $3m(4 - 5m) - 3m(1 - 3m)$

A) $2m - 34$

B) $16m - 6m^2$

C) $9m - 6m^2$

D) $17m - 6m^2$

17) $5(n - 1) + 6n(4n - 4)$

A) $-19n - 5 + 24n^2$

B) $-29n - 55$

C) $-37n - 55$

D) $-33n - 55$

18) $2(-3x - 2) - (1 + 7x)$

A) $10 - 5x + 6x^2$

B) $-13x - 5$

C) $-48x + 5 - 64x^2$

D) $-6x - 5$

19) $-5x(1 + 4x) + 4x(1 + 5x)$

- A) $24 - 3x$
- B) $49x - 14$
- C) $-x$
- D) $11x - 35x^2 - 48$

20) $-8(8n - 6) + 4(n + 3)$

- A) $57n^2 - 46n$
- B) $11n - 21 + 7n^2$
- C) $-60n + 60$
- D) $18n - 21 + 7n^2$

21) $5(1 + 3m) - 5(-8 - 5m)$

- A) $45 + 40m$
- B) $57m - 55$
- C) $-33m + 2m^2 + 7$
- D) $59m - 55$

22) $-(5x - 8) - (x - 2)$

- A) $-14x + 10$
- B) $-28x^2 - 104x + 8$
- C) $-6x + 10$
- D) $-10x + 10$

23) $-3(3v - 6) - 8(v - 4)$

- A) $-52v^2 + 28v$
- B) $-17v + 50$
- C) $3v^2 + 28v + 24$
- D) $-52v^2 + 29v$

24) $7(1 - 6b) - 7(b - 3)$

- A) $-38 + 32b$
- B) $-38 + 31b$
- C) $-38 + 33b$
- D) $28 - 49b$

25) $4(1 + 5b) + 7b(-3b + 6)$

- A) $4 + 59b - 21b^2$
- B) $-16b + 24 + 48b^2$
- C) $4 + 62b - 21b^2$
- D) $4 + 58b - 21b^2$

26) $-4v(3v + 2) - v(6v + 6)$

- A) $-18v^2 - 14v$
- B) $-18v^2 - 13v$
- C) $-18v^2 - 12v$
- D) $-18v^2 - 6v$

27) $8m(3 + 4m) + 5(-1 + 7m)$

- A) $-6 - 24m$
- B) $59m + 32m^2 - 5$
- C) $-6 - 22m$
- D) $25m + 28m^2$

28) $-3x(3x - 5) + 2(1 + 4x)$

- A) $-9x^2 + 23x + 2$
- B) $-9 - 21x$
- C) $-9x^2 + 33x + 2$
- D) $-9x^2 + 31x + 2$

29) $-4(2 + 8x) + 7(1 + x)$

- A) $24x - 16 + 3x^2$
- B) $-1 - 25x$
- C) $27x - 16 + 3x^2$
- D) $29x - 16 + 3x^2$

30) $2x(x - 7) + 6(-3 - x)$

- A) $-80x$
- B) $8x^2 - 88x + 40$
- C) $2x^2 - 20x - 18$
- D) $-77x$

31) $-5x(x+4) - 3x(1+2x)$

- A) $24 - 35x + 2x^2$
- B) $24 - 36x + 2x^2$
- C) $24 - 29x + 2x^2$
- D) $-11x^2 - 23x$

32) $-3n(5n-3) + 4(n+2)$

- A) $3 - 18n - 20n^2$
- B) $-15n^2 + 13n + 8$
- C) $3 - 11n - 20n^2$
- D) $3 - 17n - 20n^2$

33) $3n(6n-4) + 4(n-3)$

- A) $-8n - 12 - 32n^2$
- B) $18n^2 - 10n - 12$
- C) $18n^2 - 12n - 12$
- D) $18n^2 - 8n - 12$

34) $-n(n-5) - 5n(4-8n)$

- A) $39n^2 - 15n$
- B) $39n^2 - 18n$
- C) $-6n - 60$
- D) $39n^2 - 12n$

35) $4(-1+5r) + 2(3+8r)$

- A) $2 + 38r$
- B) $-2 - 18r$
- C) $-18r - 8$
- D) $2 + 36r$

36) $-7n(-n+4) - (8n-8)$

- A) $22n - 14 - 3n^2$
- B) $7n^2 - 36n + 8$
- C) $-11n + 9$
- D) $-2n + 7n^2$

37) $2n(n-6) - 7(4n-5)$

- A) $2n^2 - 40n + 35$
- B) $2n^2 - 46n + 35$
- C) $-15 - 80n$
- D) $-15 - 75n$

38) $6r(1+7r) + 3(1+7r)$

- A) $27r + 42r^2 + 3$
- B) $-11 + 13r$
- C) $-11 + 6r$
- D) $-4r^2 + 31r - 15$

39) $7(n-4) - n(7n+5)$

- A) $3n - 28 - 7n^2$
- B) $5n - 28 - 7n^2$
- C) $32n^2 + 56$
- D) $2n - 28 - 7n^2$

40) $-7x(1-4x) + 5x(x+1)$

- A) $-23x - 59$
- B) $-13x - 59$
- C) $-18x - 59$
- D) $-2x + 33x^2$