

Combining Like Terms

Date_____ Period____

Simplify each expression.

1) $-6k + 7k$

2) $12r - 8 - 12$

3) $n - 10 + 9n - 3$

4) $-4x - 10x$

5) $-r - 10r$

6) $-2x + 11 + 6x$

7) $11r - 12r$

8) $-v + 12v$

9) $-8x - 11x$

10) $4p + 2p$

11) $5n + 11n$

12) $n + 4 - 9 - 5n$

13) $12r + 5 + 3r - 5$

14) $-5 + 9n + 6$

15) $n - 4 - 9$

16) $4n - n$

17) $-3x - 9 + 15x$

18) $-9k + 8k$

19) $-16n - 14n$

20) $15n - 19n$

21) $-4 + 7(1 - 3m)$

22) $-5n + 3(6 + 7n)$

23) $-2n - (9 - 10n)$

24) $10 - 5(9n - 9)$

25) $9a + 10(6a - 1)$

26) $-9(6m - 3) + 6(1 + 4m)$

27) $-10(1 - 9x) + 6(x - 10)$

28) $5(-2n + 4) + 2(n + 3)$

29) $-3(10b + 10) + 5(b + 2)$

30) $-7(n + 3) - 8(1 + 8n)$

Combining Like Terms Answers

1) $-6K + 7K$
 $-1K = \boxed{K}$

2) $12r - 8 - 12$
 $12r - 20$

3) $n - 10 + 9n - 3$
 $1n + 9n = 10n = \boxed{10n - 13}$
 $-10 - 3 = -13$

4) $-4x - 10x = \boxed{-14x}$

5) $-r - 10r$
 $-1r - 10r = \boxed{-11r}$

6) $-2x + 11 + 6x$
 $-2x + 6x = 4x$
 $\boxed{4x + 11}$

7) $11r - 12r = -1r = \boxed{-r}$

8) $-v + 12v = \boxed{11v}$

9) $-8x - 11x = \boxed{-19x}$

10) $4p + 2p = \boxed{6p}$

11) $5n + 11n = \boxed{16n}$

12) $n + 4 - 9 - 5n$
 $n - 5n = -4n$
 $+4 - 9 = -5$
 $\boxed{-4n - 5}$

13) $2r + 5 + 3r - 5$
 $2r + 3r = 5r = \boxed{5r}$
 $5 - 5 = 0$
 $5r + 0 = 5r$

14) $-5 + 9n + 6$
 $-5 + 6 = 1$
 $\boxed{9n + 1}$

15) $n - 4 - 9$
 n
 $-4 - 9 = -13$
 $\boxed{n - 13}$

16) $4n - n = \boxed{3n}$

17) $-3x - 9 + 15x$
 $-3x + 15x = 12x$
 $\boxed{12x - 9}$

18) $-9K + 8K = -1K = \boxed{-K}$

19) $-16n - 14n = \boxed{-30n}$

20) $15n - 19n = \boxed{-4n}$

21) $-4 + 7(1 - 3m)$
 $-4 + 7 - 21m$
 $\boxed{3 - 21m}$

22) $-5n + 3(6 + 7n)$
 $-5n + 18 + 21n$
 $-5n + 21n = 16n$
 $\boxed{16n + 18}$

23) $-2n - (9 - 10n)$
 $-2n - 9 + 10n$
 $-2n + 10n = 8n$
 $\boxed{8n - 9}$

24) $10 - 5(9n - 9)$
 $10 - 45n + 45$
 $10 + 45 = 55$
 $\boxed{55 - 45n}$

Combining Like term Answers - 2

$$25.) \quad 9a + 10(6a - 1)$$

$$9a + 60a - 10$$

$$\underline{69a - 10}$$

$$26.) \quad -9(6m - 3) + 6(1 + 4m)$$

$$-54m + 27 + 6 + 24m$$

$$-54m + 24m = -30m$$

$$27 + 6 = 33$$

$$\underline{-30m + 33}$$

$$27.) \quad -10(1 - 9x) + 6(x - 10)$$

$$-10 + 90x + 6x - 60$$

$$-10 - 60 = -70$$

$$90x + 6x = 96x$$

$$\underline{-70 + 96x}$$

$$28.) \quad 5(-2n + 4) + 2(n + 3)$$

$$-10n + 20 + 2n + 6$$

$$-10n + 2n = -8n$$

$$20 + 6 = 26$$

$$\underline{-8n + 26}$$

$$29.) \quad -3(10b + 10) + 5(b + 2)$$

$$-30b - 30 + 5b + 10$$

$$-30b + 5b = -25b$$

$$-30 + 10 = -20$$

$$\underline{-25b - 20}$$

$$30.) \quad -7(n + 3) - 8(1 + 8n)$$

$$-7n - 21 - 8 - 8n$$

$$-7n - 8n = -15n$$

$$-21 - 8 = -29$$

$$\underline{-15n - 29}$$