

Supplementary Exercise 8C

Solve each equation.

1) $m + 5(-3m + 6) = 4m + 6(-m - 1)$

2) $-n - 2(2 + 3n) = -2(n - 3)$

3) $2(6 + 3x) = 3(x - 1) + 6$

4) $-8(r + 2) = 2(2r + 4)$

5) $-7(n - 7) - 3(-n + 8) = -7 - n + 5$

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

7) $5b + 6b = 2(b - 2) - (b + 6)$

8) $-2(1 - 3a) + 6(-2a + 7) = a - 2a$

9) $-5(a - 1) + 8a = 2(a - 3)$

10) $5(5 - 3x) - 8(x + 7) = -3x + 7 - x$

11) $6(-k - 2) = 6(7k - 2)$

12) $-7x - (x + 6) = 2(-3x - 5)$

13) $2(-7 + 8x) = 2x + 2(2 - 2x)$

14) $-3(1 + 7n) = 6(1 - 2n)$

15) $-6 - 6(2m - 8) = -3(1 + 3m)$

16) $-6(x + 1) = -5(x + 2)$

17) $-6p + 6p = 4(-3p + 5) - 8(6 + 2p)$

18) $-6(-n - 5) + 6 = 6(1 + 6n)$

19) $6(3 + 8m) = 6(m - 4)$

20) $-6(1 + 4x) = -5(5 + 5x) + 4$

21) $-3(1 - 2r) + 5r = 6(r - 8)$

22) $2 - 7(-4 + 5x) = -5(x - 6)$

23) $-7(r - 8) - 8 = -5(r - 4)$

24) $-3(1 + b) = 4b - (-1 + 6b)$

25) $-8 + 4(7x - 4) = 8(-7 + 4x)$

26) $-4(7 - 2n) - 3n = 7(n - 6)$

27) $4(6 - 3a) = -4(4a - 3)$

28) $4(4k + 7) + 3 = -8(-k + 6) + 7$

29) $7(p + 5) = 5(1 + 3p) - 2$

30) $3x + 5(3 - 2x) = -4 + 4(4 - x)$

31) $-4(2n + 6) = -6 - 5(8 + 2n)$

32) $-6(m - 4) = -(2m + 8)$

33) $4(3r - 2) + 8(2 - 2r) = 4r - 6 + r + 5$

34) $6(-4 - 6x) = -8(4x + 5)$

35) $-8(5n + 5) + 6(8n + 7) = n + 6n$

36) $4(1 - b) = 4(b + 5)$

37) $-(1 + v) = -8(5v + 6) + 8$

38) $-8 - 5(1 + x) = -3(x - 3)$

39) $7(n - 4) = 8 + 4(n - 6)$

40) $-2(n - 8) = 8(n + 7)$

Answers to Supplementary Exercise 8C

- 1) {3}
- 5) {9}
- 9) {-11}
- 13) {1}
- 17) {-1}
- 21) {-9}
- 25) {8}
- 29) {4}
- 33) {1}
- 37) {-1}

- 2) {-2}
- 6) {2}
- 10) {-2}
- 14) {-1}
- 18) {1}
- 22) {0}
- 26) {7}
- 30) {1}
- 34) {4}
- 38) {-11}

- 3) {-3}
- 7) {-1}
- 11) {0}
- 15) {15}
- 19) {-1}
- 23) {14}
- 27) {-3}
- 31) {-11}
- 35) {-2}
- 39) {4}

- 4) {-2}
- 8) {8}
- 12) {2}
- 16) {4}
- 20) {-15}
- 24) {-4}
- 28) {-9}
- 32) {8}
- 36) {-2}
- 40) {-4}