

Pre-Algebra Skill

Applying the Distributive Property of Multiplication over Addition

Simplify each expression.

1) $-7(-1 - 4p)$

2) $4(9 - 5x)$

3) $-7(6 + 8x)$

4) $-2(7a + 8)$

5) $2(8b + 6)$

6) $-5(4b + 9)$

7) $5(a - 9)$

8) $-10(-10 - b)$

9) $8(9b + 2)$

10) $-2(1 - 2a)$

11) $-3(2x + 4)$

12) $-9(r - 6)$

13) $-5(x + 8)$

14) $2(-3x + 9)$

15) $-3(8x - 7)$

16) $-5(-a + 3)$

17) $-10(2 + 6k)$

18) $-6(1 - 8x)$

19) $-10(x - 9)$

20) $10(7n + 8)$

21) $6(-7p + 4)$

22) $8(1 + 10a)$

23) $4(7x - 4)$

24) $9(p + 4)$

25) $8(8n + 3)$

26) $-(-3 - 7n)$

27) $-4(2m + 1)$

28) $-7(9n + 8)$

29) $3(5 + 5n)$

30) $6(8m - 8)$

31) $-(x - 8)$

32) $6(x - 4)$

33) $-3(8 - 2k)$

34) $10(1 - 4m)$

35) $-4(x + 1)$

36) $-5(4 - 6n)$

37) $8(-3 + 8a)$

38) $9(1 - 7n)$

39) $7(x - 1)$

40) $-8(-5 + 5x)$

Answers to Applying the Distributive Property of Multiplication over Addition (ID: 1)

1) $7 + 28p$

5) $16b + 12$

9) $72b + 16$

13) $-5x - 40$

17) $-20 - 60k$

21) $-42p + 24$

25) $64n + 24$

29) $15 + 15n$

33) $-24 + 6k$

37) $-24 + 64a$

2) $36 - 20x$

6) $-20b - 45$

10) $-2 + 4a$

14) $-6x + 18$

18) $-6 + 48x$

22) $8 + 80a$

26) $3 + 7n$

30) $48m - 48$

34) $10 - 40m$

38) $9 - 63n$

3) $-42 - 56x$

7) $5a - 45$

11) $-6x - 12$

15) $-24x + 21$

19) $-10x + 90$

23) $28x - 16$

27) $-8m - 4$

31) $-x + 8$

35) $-4x - 4$

39) $7x - 7$

4) $-14a - 16$

8) $100 + 10b$

12) $-9r + 54$

16) $5a - 15$

20) $70n + 80$

24) $9p + 36$

28) $-63n - 56$

32) $6x - 24$

36) $-20 + 30n$

40) $40 - 40x$