

**Apply the distributive property to produce an equivalent expression.****Answers**

1) $3(4 + 2B)$

1. _____

2) $30C + 20$

2. _____

3) $8(7D + 2)$

3. _____

4) $20E + 16$

4. _____

5) $6(7F + 7)$

5. _____

6) $G + G + G + G + G$

6. _____

7) $2(6H + 5)$

7. _____

8) $60 + 42I$

8. _____

9) $36 + 28J$

9. _____

10) $K + K + K + K + K + K + K$

10. _____

11) $4(3 + 8L)$

11. _____

12) $4(8M + 7)$

12. _____

13) $2N + 8N + 3 + 9$

13. _____

14) $20O + 10$

14. _____

15) $8(6P + 9)$

15. _____

16) $Q + Q + Q + Q + Q + Q$

16. _____

17) $2(6R + 4)$

17. _____

18) $54S + 42$

18. _____

19) $T + T + T + T + T + T + T$

19. _____

20) $8(5U + 10)$

20. _____



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

Answers

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1) $3(4 + 2B)$ | 1. <u>$12 + 6B$</u> |
| 2) $30C + 20$ | 2. <u>$10(3C + 2)$</u> |
| 3) $8(7D + 2)$ | 3. <u>$56D + 16$</u> |
| 4) $20E + 16$ | 4. <u>$4(5E + 4)$</u> |
| 5) $6(7F + 7)$ | 5. <u>$42F + 42$</u> |
| 6) $G + G + G + G + G$ | 6. <u>$5G$</u> |
| 7) $2(6H + 5)$ | 7. <u>$12H + 10$</u> |
| 8) $60 + 42I$ | 8. <u>$6(10 + 7I)$</u> |
| 9) $36 + 28J$ | 9. <u>$4(9 + 7J)$</u> |
| 10) $K + K + K + K + K + K + K$ | 10. <u>$7K$</u> |
| 11) $4(3 + 8L)$ | 11. <u>$12 + 32L$</u> |
| 12) $4(8M + 7)$ | 12. <u>$32M + 28$</u> |
| 13) $2N + 8N + 3 + 9$ | 13. <u>$10N + 12$</u> |
| 14) $20O + 10$ | 14. <u>$10(2O + 1)$</u> |
| 15) $8(6P + 9)$ | 15. <u>$48P + 72$</u> |
| 16) $Q + Q + Q + Q + Q + Q$ | 16. <u>$6Q$</u> |
| 17) $2(6R + 4)$ | 17. <u>$12R + 8$</u> |
| 18) $54S + 42$ | 18. <u>$6(9S + 7)$</u> |
| 19) $T + T + T + T + T + T + T$ | 19. <u>$7T$</u> |
| 20) $8(5U + 10)$ | 20. <u>$40U + 80$</u> |