

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

1) $6(8 + 3b)$

1. _____

2) $9(10 + 8c)$

2. _____

3) $7 + 9d + 7d + 2$

3. _____

4) $3(4 + 10e)$

4. _____

5) $2(9f + 5)$

5. _____

6) $6 + 10g + 6 + 2g$

6. _____

7) $28 + 28h$

7. _____

8) $i + i + i + i + i + i + i$

8. _____

9) $15j + 21$

9. _____

10) $54 + 18k$

10. _____

11) $m + m + m$

11. _____

12) $100n + 100$

12. _____

13) $2(4 + 2p)$

13. _____

14) $5r + 3r + 2 + 4$

14. _____

15) $8(7 + 5t)$

15. _____

16) $9u + 8 + 5u + 3$

16. _____

17) $80v + 90$

17. _____

18) $6(9 + 3w)$

18. _____

19) $6(4y + 8)$

19. _____

20) $32z + 12$

20. _____



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

Answers

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1) $6(8 + 3b)$ | 1. <u>$48 + 18b$</u> |
| 2) $9(10 + 8c)$ | 2. <u>$90 + 72c$</u> |
| 3) $7 + 9d + 7d + 2$ | 3. <u>$16d+9$</u> |
| 4) $3(4 + 10e)$ | 4. <u>$12 + 30e$</u> |
| 5) $2(9f + 5)$ | 5. <u>$18f + 10$</u> |
| 6) $6 + 10g + 6 + 2g$ | 6. <u>$12g+12$</u> |
| 7) $28 + 28h$ | 7. <u>$28(1 + 1h)$</u> |
| 8) $i + i + i + i + i + i + i$ | 8. <u>$7i$</u> |
| 9) $15j + 21$ | 9. <u>$3(5j + 7)$</u> |
| 10) $54 + 18k$ | 10. <u>$18(3 + 1k)$</u> |
| 11) $m + m + m$ | 11. <u>$3m$</u> |
| 12) $100n + 100$ | 12. <u>$100(1n + 1)$</u> |
| 13) $2(4 + 2p)$ | 13. <u>$8 + 4p$</u> |
| 14) $5r + 3r + 2 + 4$ | 14. <u>$8r+6$</u> |
| 15) $8(7 + 5t)$ | 15. <u>$56 + 40t$</u> |
| 16) $9u + 8 + 5u + 3$ | 16. <u>$14u+11$</u> |
| 17) $80v + 90$ | 17. <u>$10(8v + 9)$</u> |
| 18) $6(9 + 3w)$ | 18. <u>$54 + 18w$</u> |
| 19) $6(4y + 8)$ | 19. <u>$24y + 48$</u> |
| 20) $32z + 12$ | 20. <u>$4(8z + 3)$</u> |