

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

- 1) $28 + 14b$
- 2) $2 + 6c + 9c + 8$
- 3) $36d + 81$
- 4) $2 + 9e + 7e + 10$
- 5) $f + f + f + f + f + f$
- 6) $g + g + g + g + g + g + g + g$
- 7) $h + h + h$
- 8) $6i + 6$
- 9) $4(4 + 7j)$
- 10) $72k + 45$
- 11) $10(4 + 5m)$
- 12) $5n + 7 + 9n + 10$
- 13) $5p + 7p + 5 + 5$
- 14) $2(9r + 7)$
- 15) $6t + 6 + 5t + 3$
- 16) $u + u + u + u$
- 17) $16v + 72$
- 18) $9(2w + 2)$
- 19) $7(2y + 3)$
- 20) $8 + 10z + 10 + 9z$

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

Answers

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1) $28 + 14b$ | 1. <u>$14(2 + 1b)$</u> |
| 2) $2 + 6c + 9c + 8$ | 2. <u>$15c+10$</u> |
| 3) $36d + 81$ | 3. <u>$9(4d + 9)$</u> |
| 4) $2 + 9e + 7e + 10$ | 4. <u>$16e+12$</u> |
| 5) $f + f + f + f + f + f$ | 5. <u>$6f$</u> |
| 6) $g + g + g + g + g + g + g + g$ | 6. <u>$8g$</u> |
| 7) $h + h + h$ | 7. <u>$3h$</u> |
| 8) $6i + 6$ | 8. <u>$6(1i + 1)$</u> |
| 9) $4(4 + 7j)$ | 9. <u>$16 + 28j$</u> |
| 10) $72k + 45$ | 10. <u>$9(8k + 5)$</u> |
| 11) $10(4 + 5m)$ | 11. <u>$40 + 50m$</u> |
| 12) $5n + 7 + 9n + 10$ | 12. <u>$14n+17$</u> |
| 13) $5p + 7p + 5 + 5$ | 13. <u>$12p+10$</u> |
| 14) $2(9r + 7)$ | 14. <u>$18r + 14$</u> |
| 15) $6t + 6 + 5t + 3$ | 15. <u>$11t+9$</u> |
| 16) $u + u + u + u$ | 16. <u>$4u$</u> |
| 17) $16v + 72$ | 17. <u>$8(2v + 9)$</u> |
| 18) $9(2w + 2)$ | 18. <u>$18w + 18$</u> |
| 19) $7(2y + 3)$ | 19. <u>$14y + 21$</u> |
| 20) $8 + 10z + 10 + 9z$ | 20. <u>$19z+18$</u> |