



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

Answers

1) $3(10a + 5)$

1. _____

2) $2(9 + 2g)$

2. _____

3) $4(2b + 3)$

3. _____

4) $40d + 20$

4. _____

5) $56s + 63$

5. _____

6) $60 + 20w$

6. _____

7) $6(6k + 2)$

7. _____

8) $p + p + p + p + p + p + p + p$

8. _____

9) $6(8 + 2y)$

9. _____

10) $3(3 + 8t)$

10. _____

11) $f + f + f + f$

11. _____

12) $9(4 + 9n)$

12. _____

13) $2(8 + 3e)$

13. _____

14) $3(4 + 4r)$

14. _____

15) $90c + 40$

15. _____

16) $10(6u + 7)$

16. _____

17) $72j + 72$

17. _____

18) $56 + 21h$

18. _____

19) $70 + 63z$

19. _____

20) $9 + 18v$

20. _____



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

1) $3(10a + 5)$

2) $2(9 + 2g)$

3) $4(2b + 3)$

4) $40d + 20$

5) $56s + 63$

6) $60 + 20w$

7) $6(6k + 2)$

8) $p + p + p + p + p + p + p + p$

9) $6(8 + 2y)$

10) $3(3 + 8t)$

11) $f + f + f + f$

12) $9(4 + 9n)$

13) $2(8 + 3e)$

14) $3(4 + 4r)$

15) $90c + 40$

16) $10(6u + 7)$

17) $72j + 72$

18) $56 + 21h$

19) $70 + 63z$

20) $9 + 18v$

Answers

1. $30a + 15$

2. $18 + 4g$

3. $8b + 12$

4. $20(2d + 1)$

5. $7(8s + 9)$

6. $20(3 + 1w)$

7. $36k + 12$

8. $8p$

9. $48 + 12y$

10. $9 + 24t$

11. $4f$

12. $36 + 81n$

13. $16 + 6e$

14. $12 + 12r$

15. $10(9c + 4)$

16. $60u + 70$

17. $72(1j + 1)$

18. $7(8 + 3h)$

19. $7(10 + 9z)$

20. $9(1 + 2v)$



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

Answers

1) $t + t + t + t + t + t + t + t$

1. _____

2) $40 + 20k$

2. _____

3) $8(8 + 4c)$

3. _____

4) $z + z + z + z + z + z + z + z$

4. _____

5) $2(6 + 10m)$

5. _____

6) $4(6y + 6)$

6. _____

7) $2(6r + 8)$

7. _____

8) $20 + 8b$

8. _____

9) $15 + 24j$

9. _____

10) $h + h + h + h + h + h + h + h + h$

10. _____

11) $2(5 + 2w)$

11. _____

12) $63s + 70$

12. _____

13) $p + p + p + p + p + p + p$

13. _____

14) $12a + 14$

14. _____

15) $8n + 10$

15. _____

16) $14 + 49g$

16. _____

17) $v + v + v + v + v + v + v + v + v$

17. _____

18) $7(5e + 5)$

18. _____

19) $7(10 + 3u)$

19. _____

20) $42 + 49d$

20. _____



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

- 1) $t + t + t + t + t + t + t + t$
- 2) $40 + 20k$
- 3) $8(8 + 4c)$
- 4) $z + z + z + z + z + z + z + z$
- 5) $2(6 + 10m)$
- 6) $4(6y + 6)$
- 7) $2(6r + 8)$
- 8) $20 + 8b$
- 9) $15 + 24j$
- 10) $h + h + h + h + h + h + h + h + h$
- 11) $2(5 + 2w)$
- 12) $63s + 70$
- 13) $p + p + p + p + p + p + p$
- 14) $12a + 14$
- 15) $8n + 10$
- 16) $14 + 49g$
- 17) $v + v + v + v + v + v + v + v + v$
- 18) $7(5e + 5)$
- 19) $7(10 + 3u)$
- 20) $42 + 49d$

Answers

1. **$8t$**
2. **$20(2 + 1k)$**
3. **$64 + 32c$**
4. **$8z$**
5. **$12 + 20m$**
6. **$24y + 24$**
7. **$12r + 16$**
8. **$4(5 + 2b)$**
9. **$3(5 + 8j)$**
10. **$9h$**
11. **$10 + 4w$**
12. **$7(9s + 10)$**
13. **$7p$**
14. **$2(6a + 7)$**
15. **$2(4n + 5)$**
16. **$7(2 + 7g)$**
17. **$9v$**
18. **$35e + 35$**
19. **$70 + 21u$**
20. **$7(6 + 7d)$**



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

Answers

1) $70j + 70$

1. _____

2) $42s + 21$

2. _____

3) $3(6 + 3b)$

3. _____

4) $8(10 + 10f)$

4. _____

5) $3(6c + 3)$

5. _____

6) $m + m + m + m + m + m$

6. _____

7) $24 + 42a$

7. _____

8) $e + e + e$

8. _____

9) $9(9z + 3)$

9. _____

10) $30 + 15w$

10. _____

11) $t + t + t$

11. _____

12) $6(3h + 7)$

12. _____

13) $9(5 + 8p)$

13. _____

14) $v + v + v + v + v + v + v$

14. _____

15) $8(7 + 9n)$

15. _____

16) $u + u + u + u + u + u + u + u$

16. _____

17) $6(5r + 9)$

17. _____

18) $15 + 24k$

18. _____

19) $7(8 + 3y)$

19. _____

20) $6(4 + 7g)$

20. _____



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

- 1) $70j + 70$
- 2) $42s + 21$
- 3) $3(6 + 3b)$
- 4) $8(10 + 10f)$
- 5) $3(6c + 3)$
- 6) $m + m + m + m + m + m$
- 7) $24 + 42a$
- 8) $e + e + e$
- 9) $9(9z + 3)$
- 10) $30 + 15w$
- 11) $t + t + t$
- 12) $6(3h + 7)$
- 13) $9(5 + 8p)$
- 14) $v + v + v + v + v + v + v$
- 15) $8(7 + 9n)$
- 16) $u + u + u + u + u + u + u + u$
- 17) $6(5r + 9)$
- 18) $15 + 24k$
- 19) $7(8 + 3y)$
- 20) $6(4 + 7g)$

Answers

1. **$70(1j + 1)$**
2. **$21(2s + 1)$**
3. **$18 + 9b$**
4. **$80 + 80f$**
5. **$18c + 9$**
6. **$6m$**
7. **$6(4 + 7a)$**
8. **$3e$**
9. **$81z + 27$**
10. **$15(2 + 1w)$**
11. **$3t$**
12. **$18h + 42$**
13. **$45 + 72p$**
14. **$7v$**
15. **$56 + 72n$**
16. **$8u$**
17. **$30r + 54$**
18. **$3(5 + 8k)$**
19. **$56 + 21y$**
20. **$24 + 42g$**



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

Answers

1) $3(4 + 2m)$

1. _____

2) $30 + 20y$

2. _____

3) $8(7 + 2h)$

3. _____

4) $2(10 + 8g)$

4. _____

5) $6(7a + 7)$

5. _____

6) $15e + 40$

6. _____

7) $12 + 10c$

7. _____

8) $6(10d + 7)$

8. _____

9) $4(9 + 7r)$

9. _____

10) $n + n + n + n + n + n + n + n$

10. _____

11) $12 + 32k$

11. _____

12) $u + u + u + u + u + u + u + u + u$

12. _____

13) $p + p + p + p + p$

13. _____

14) $5(4z + 2)$

14. _____

15) $w + w + w + w + w$

15. _____

16) $10(2 + 5f)$

16. _____

17) $2(6 + 4b)$

17. _____

18) $6(9 + 7j)$

18. _____

19) $45 + 54v$

19. _____

20) $8(5 + 10t)$

20. _____



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

- 1) $3(4 + 2m)$
- 2) $30 + 20y$
- 3) $8(7 + 2h)$
- 4) $2(10 + 8g)$
- 5) $6(7a + 7)$
- 6) $15e + 40$
- 7) $12 + 10c$
- 8) $6(10d + 7)$
- 9) $4(9 + 7r)$
- 10) $n + n + n + n + n + n + n + n$
- 11) $12 + 32k$
- 12) $u + u + u + u + u + u + u + u + u$
- 13) $p + p + p + p + p$
- 14) $5(4z + 2)$
- 15) $w + w + w + w + w$
- 16) $10(2 + 5f)$
- 17) $2(6 + 4b)$
- 18) $6(9 + 7j)$
- 19) $45 + 54v$
- 20) $8(5 + 10t)$

Answers

1. **$12 + 6m$**
2. **$10(3 + 2y)$**
3. **$56 + 16h$**
4. **$20 + 16g$**
5. **$42a + 42$**
6. **$5(3e + 8)$**
7. **$2(6 + 5c)$**
8. **$60d + 42$**
9. **$36 + 28r$**
10. **$8n$**
11. **$4(3 + 8k)$**
12. **$9u$**
13. **$5p$**
14. **$20z + 10$**
15. **$5w$**
16. **$20 + 50f$**
17. **$12 + 8b$**
18. **$54 + 42j$**
19. **$9(5 + 6v)$**
20. **$40 + 80t$**



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

Answers

- 1) $28d + 63$
- 2) $v + v + v$
- 3) $g + g + g + g + g + g$
- 4) $t + t + t + t + t$
- 5) $6(8 + 4w)$
- 6) $6 + 10p$
- 7) $f + f + f + f + f$
- 8) $k + k + k$
- 9) $30j + 40$
- 10) $72n + 36$
- 11) $30a + 60$
- 12) $10(9s + 10)$
- 13) $30r + 30$
- 14) $56 + 14b$
- 15) $54 + 18h$
- 16) $27 + 18z$
- 17) $40 + 30y$
- 18) $4(9m + 9)$
- 19) $54 + 63e$
- 20) $c + c + c + c + c$

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) $28d + 63$	1. <u>$7(4d + 9)$</u>
2) $v + v + v$	2. <u>$3v$</u>
3) $g + g + g + g + g + g$	3. <u>$6g$</u>
4) $t + t + t + t + t$	4. <u>$5t$</u>
5) $6(8 + 4w)$	5. <u>$48 + 24w$</u>
6) $6 + 10p$	6. <u>$2(3 + 5p)$</u>
7) $f + f + f + f + f$	7. <u>$5f$</u>
8) $k + k + k$	8. <u>$3k$</u>
9) $30j + 40$	9. <u>$10(3j + 4)$</u>
10) $72n + 36$	10. <u>$36(2n + 1)$</u>
11) $30a + 60$	11. <u>$30(1a + 2)$</u>
12) $10(9s + 10)$	12. <u>$90s + 100$</u>
13) $30r + 30$	13. <u>$30(1r + 1)$</u>
14) $56 + 14b$	14. <u>$14(4 + 1b)$</u>
15) $54 + 18h$	15. <u>$18(3 + 1h)$</u>
16) $27 + 18z$	16. <u>$9(3 + 2z)$</u>
17) $40 + 30y$	17. <u>$10(4 + 3y)$</u>
18) $4(9m + 9)$	18. <u>$36m + 36$</u>
19) $54 + 63e$	19. <u>$9(6 + 7e)$</u>
20) $c + c + c + c + c$	20. <u>$5c$</u>



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

Answers

- | | |
|-----------------------------|-----------|
| 1) $6(5 + 4y)$ | 1. _____ |
| 2) $f + f + f + f + f$ | 2. _____ |
| 3) $10s + 16$ | 3. _____ |
| 4) $2(7g + 9)$ | 4. _____ |
| 5) $24 + 48a$ | 5. _____ |
| 6) $2(9 + 5d)$ | 6. _____ |
| 7) $7(7v + 8)$ | 7. _____ |
| 8) $j + j + j + j + j$ | 8. _____ |
| 9) $b + b + b$ | 9. _____ |
| 10) $7(9z + 2)$ | 10. _____ |
| 11) $48 + 48m$ | 11. _____ |
| 12) $20t + 20$ | 12. _____ |
| 13) $6(4 + 7h)$ | 13. _____ |
| 14) $u + u + u + u$ | 14. _____ |
| 15) $30r + 25$ | 15. _____ |
| 16) $8n + 12$ | 16. _____ |
| 17) $p + p + p + p + p$ | 17. _____ |
| 18) $2(10 + 7c)$ | 18. _____ |
| 19) $w + w + w + w + w + w$ | 19. _____ |
| 20) $e + e + e + e + e + e$ | 20. _____ |



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

- 1) $6(5 + 4y)$
- 2) $f + f + f + f + f$
- 3) $10s + 16$
- 4) $2(7g + 9)$
- 5) $24 + 48a$
- 6) $2(9 + 5d)$
- 7) $7(7v + 8)$
- 8) $j + j + j + j + j$
- 9) $b + b + b$
- 10) $7(9z + 2)$
- 11) $48 + 48m$
- 12) $20t + 20$
- 13) $6(4 + 7h)$
- 14) $u + u + u + u$
- 15) $30r + 25$
- 16) $8n + 12$
- 17) $p + p + p + p + p$
- 18) $2(10 + 7c)$
- 19) $w + w + w + w + w + w$
- 20) $e + e + e + e + e + e$

Answers

1. **$30 + 24y$**
2. **$5f$**
3. **$2(5s + 8)$**
4. **$14g + 18$**
5. **$24(1 + 2a)$**
6. **$18 + 10d$**
7. **$49v + 56$**
8. **$5j$**
9. **$3b$**
10. **$63z + 14$**
11. **$48(1 + 1m)$**
12. **$20(1t + 1)$**
13. **$24 + 42h$**
14. **$4u$**
15. **$5(6r + 5)$**
16. **$4(2n + 3)$**
17. **$5p$**
18. **$20 + 14c$**
19. **$6w$**
20. **$6e$**



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

Answers

- | | |
|---|-----------|
| 1) $18 + 18h$ | 1. _____ |
| 2) $72 + 32r$ | 2. _____ |
| 3) $12 + 20p$ | 3. _____ |
| 4) $8(7 + 8m)$ | 4. _____ |
| 5) $2(3a + 4)$ | 5. _____ |
| 6) $f + f + f + f + f + f$ | 6. _____ |
| 7) $8(7v + 10)$ | 7. _____ |
| 8) $c + c + c + c + c + c + c$ | 8. _____ |
| 9) $9(6 + 4t)$ | 9. _____ |
| 10) $9(9y + 10)$ | 10. _____ |
| 11) $e + e + e + e + e + e + e + e + e$ | 11. _____ |
| 12) $7(4n + 9)$ | 12. _____ |
| 13) $3(5d + 4)$ | 13. _____ |
| 14) $k + k + k + k + k + k + k + k$ | 14. _____ |
| 15) $18u + 18$ | 15. _____ |
| 16) $60 + 18s$ | 16. _____ |
| 17) $21b + 15$ | 17. _____ |
| 18) $9(6j + 4)$ | 18. _____ |
| 19) $g + g + g + g + g + g + g + g + g$ | 19. _____ |
| 20) $z + z + z + z + z + z + z + z + z$ | 20. _____ |



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

- 1) $18 + 18h$
- 2) $72 + 32r$
- 3) $12 + 20p$
- 4) $8(7 + 8m)$
- 5) $2(3a + 4)$
- 6) $f + f + f + f + f + f$
- 7) $8(7v + 10)$
- 8) $c + c + c + c + c + c + c$
- 9) $9(6 + 4t)$
- 10) $9(9y + 10)$
- 11) $e + e + e + e + e + e + e + e + e$
- 12) $7(4n + 9)$
- 13) $3(5d + 4)$
- 14) $k + k + k + k + k + k + k + k$
- 15) $18u + 18$
- 16) $60 + 18s$
- 17) $21b + 15$
- 18) $9(6j + 4)$
- 19) $g + g + g + g + g + g + g + g + g$
- 20) $z + z + z + z + z + z + z + z + z$

Answers

1. **$18(1 + 1h)$**
2. **$8(9 + 4r)$**
3. **$4(3 + 5p)$**
4. **$56 + 64m$**
5. **$6a + 8$**
6. **$6f$**
7. **$56v + 80$**
8. **$7c$**
9. **$54 + 36t$**
10. **$81y + 90$**
11. **$9e$**
12. **$28n + 63$**
13. **$15d + 12$**
14. **$8k$**
15. **$18(1u + 1)$**
16. **$6(10 + 3s)$**
17. **$3(7b + 5)$**
18. **$54j + 36$**
19. **$9g$**
20. **$9z$**



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

Answers

1) $10(3 + 7d)$

1. _____

2) $24e + 32$

2. _____

3) $s + s + s$

3. _____

4) $35 + 70t$

4. _____

5) $16p + 20$

5. _____

6) $9(9 + 8c)$

6. _____

7) $10(9 + 8g)$

7. _____

8) $80 + 16b$

8. _____

9) $27r + 36$

9. _____

10) $j + j + j + j$

10. _____

11) $27 + 72f$

11. _____

12) $14k + 4$

12. _____

13) $20 + 20v$

13. _____

14) $z + z + z + z + z + z + z$

14. _____

15) $3(6 + 6w)$

15. _____

16) $y + y + y + y + y$

16. _____

17) $a + a + a$

17. _____

18) $42h + 56$

18. _____

19) $m + m + m + m + m$

19. _____

20) $20 + 8u$

20. _____



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

1) $10(3 + 7d)$

2) $24e + 32$

3) $s + s + s$

4) $35 + 70t$

5) $16p + 20$

6) $9(9 + 8c)$

7) $10(9 + 8g)$

8) $80 + 16b$

9) $27r + 36$

10) $j + j + j + j$

11) $27 + 72f$

12) $14k + 4$

13) $20 + 20v$

14) $z + z + z + z + z + z + z$

15) $3(6 + 6w)$

16) $y + y + y + y + y$

17) $a + a + a$

18) $42h + 56$

19) $m + m + m + m + m$

20) $20 + 8u$

Answers

1. $30 + 70d$

2. $8(3e + 4)$

3. $3s$

4. $35(1 + 2t)$

5. $4(4p + 5)$

6. $81 + 72c$

7. $90 + 80g$

8. $16(5 + 1b)$

9. $9(3r + 4)$

10. $4j$

11. $9(3 + 8f)$

12. $2(7k + 2)$

13. $20(1 + 1v)$

14. $7z$

15. $18 + 18w$

16. $5y$

17. $3a$

18. $14(3h + 4)$

19. $5m$

20. $4(5 + 2u)$



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

Answers

1) $8 + 6d$

1. _____

2) $9(4n + 9)$

2. _____

3) $14k + 14$

3. _____

4) $63 + 27y$

4. _____

5) $4(2g + 3)$

5. _____

6) $60j + 90$

6. _____

7) $9(5 + 9s)$

7. _____

8) $10(2 + 5c)$

8. _____

9) $36 + 90f$

9. _____

10) $r + r + r + r + r + r + r + r + r + r$

10. _____

11) $t + t + t + t$

11. _____

12) $63u + 72$

12. _____

13) $10(2 + 6p)$

13. _____

14) $9(2m + 7)$

14. _____

15) $4(9a + 4)$

15. _____

16) $54z + 42$

16. _____

17) $6(10v + 3)$

17. _____

18) $5(9 + 3h)$

18. _____

19) $5(3b + 4)$

19. _____

20) $3(10 + 7e)$

20. _____



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

- 1) $8 + 6d$
- 2) $9(4n + 9)$
- 3) $14k + 14$
- 4) $63 + 27y$
- 5) $4(2g + 3)$
- 6) $60j + 90$
- 7) $9(5 + 9s)$
- 8) $10(2 + 5c)$
- 9) $36 + 90f$
- 10) $r + r + r + r + r + r + r + r + r$
- 11) $t + t + t + t$
- 12) $63u + 72$
- 13) $10(2 + 6p)$
- 14) $9(2m + 7)$
- 15) $4(9a + 4)$
- 16) $54z + 42$
- 17) $6(10v + 3)$
- 18) $5(9 + 3h)$
- 19) $5(3b + 4)$
- 20) $3(10 + 7e)$

Answers

1. **$2(4 + 3d)$**
2. **$36n + 81$**
3. **$14(1k + 1)$**
4. **$9(7 + 3y)$**
5. **$8g + 12$**
6. **$30(2j + 3)$**
7. **$45 + 81s$**
8. **$20 + 50c$**
9. **$18(2 + 5f)$**
10. **$9r$**
11. **$4t$**
12. **$9(7u + 8)$**
13. **$20 + 60p$**
14. **$18m + 63$**
15. **$36a + 16$**
16. **$6(9z + 7)$**
17. **$60v + 18$**
18. **$45 + 15h$**
19. **$15b + 20$**
20. **$30 + 21e$**



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

Answers

1) $36 + 63w$

1. _____

2) $10 + 35k$

2. _____

3) $2(7 + 3y)$

3. _____

4) $24f + 28$

4. _____

5) $10(5e + 10)$

5. _____

6) $6 + 8v$

6. _____

7) $72 + 63h$

7. _____

8) $27t + 30$

8. _____

9) $70n + 42$

9. _____

10) $d + d + d + d + d + d$

10. _____

11) $16 + 32j$

11. _____

12) $24 + 40g$

12. _____

13) $2(7a + 5)$

13. _____

14) $c + c + c + c + c$

14. _____

15) $s + s + s + s + s + s + s + s + s$

15. _____

16) $27b + 72$

16. _____

17) $2(8r + 10)$

17. _____

18) $u + u + u + u + u$

18. _____

19) $40 + 16z$

19. _____

20) $3(7 + 8m)$

20. _____



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

1) $36 + 63w$

2) $10 + 35k$

3) $2(7 + 3y)$

4) $24f + 28$

5) $10(5e + 10)$

6) $6 + 8v$

7) $72 + 63h$

8) $27t + 30$

9) $70n + 42$

10) $d + d + d + d + d + d$

11) $16 + 32j$

12) $24 + 40g$

13) $2(7a + 5)$

14) $c + c + c + c + c$

15) $s + s + s + s + s + s + s + s + s$

16) $27b + 72$

17) $2(8r + 10)$

18) $u + u + u + u + u$

19) $40 + 16z$

20) $3(7 + 8m)$

Answers

1. $9(4 + 7w)$

2. $5(2 + 7k)$

3. $14 + 6y$

4. $4(6f + 7)$

5. $50e + 100$

6. $2(3 + 4v)$

7. $9(8 + 7h)$

8. $3(9t + 10)$

9. $14(5n + 3)$

10. $6d$

11. $16(1 + 2j)$

12. $8(3 + 5g)$

13. $14a + 10$

14. $5c$

15. $9s$

16. $9(3b + 8)$

17. $16r + 20$

18. $5u$

19. $8(5 + 2z)$

20. $21 + 24m$