



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

Answers

1) $3(10 + 5b)$

1. _____

2) $2(9 + 2c)$

2. _____

3) $4(2 + 3d)$

3. _____

4) $5(8 + 4e)$

4. _____

5) $f + f + f + f + f$

5. _____

6) $g + g + g + g + g + g + g + g + g$

6. _____

7) $36h + 12$

7. _____

8) $5 + 10i + 2i + 9$

8. _____

9) $48 + 12j$

9. _____

10) $3(3k + 8)$

10. _____

11) $6(7 + 2m)$

11. _____

12) $36n + 81$

12. _____

13) $2(8p + 3)$

13. _____

14) $3(4r + 4)$

14. _____

15) $90t + 40$

15. _____

16) $60u + 70$

16. _____

17) $72 + 72v$

17. _____

18) $56w + 21$

18. _____

19) $70y + 63$

19. _____

20) $6 + 8 + 3z + 3z$

20. _____



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

- 1) $3(10 + 5b)$
- 2) $2(9 + 2c)$
- 3) $4(2 + 3d)$
- 4) $5(8 + 4e)$
- 5) $f + f + f + f + f$
- 6) $g + g + g + g + g + g + g + g + g$
- 7) $36h + 12$
- 8) $5 + 10i + 2i + 9$
- 9) $48 + 12j$
- 10) $3(3k + 8)$
- 11) $6(7 + 2m)$
- 12) $36n + 81$
- 13) $2(8p + 3)$
- 14) $3(4r + 4)$
- 15) $90t + 40$
- 16) $60u + 70$
- 17) $72 + 72v$
- 18) $56w + 21$
- 19) $70y + 63$
- 20) $6 + 8 + 3z + 3z$

Answers

1. $30 + 15b$
2. $18 + 4c$
3. $8 + 12d$
4. $40 + 20e$
5. $5f$
6. $9g$
7. $12(3h + 1)$
8. $12i+14$
9. $12(4 + 1j)$
10. $9k + 24$
11. $42 + 12m$
12. $9(4n + 9)$
13. $16p + 6$
14. $12r + 12$
15. $10(9t + 4)$
16. $10(6u + 7)$
17. $72(1 + 1v)$
18. $7(8w + 3)$
19. $7(10y + 9)$
20. $6z+14$



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

Answers

1) $5b + 8 + 9 + 2b$

1. _____

2) $5c + 8c + 7 + 4$

2. _____

3) $8(8d + 4)$

3. _____

4) $e + e + e + e + e$

4. _____

5) $12f + 20$

5. _____

6) $24g + 24$

6. _____

7) $12 + 16h$

7. _____

8) $20 + 8i$

8. _____

9) $15j + 24$

9. _____

10) $8k + 4$

10. _____

11) $10 + 4m$

11. _____

12) $7(9 + 10n)$

12. _____

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

13. _____

14) $12 + 14r$

14. _____

15) $2(4 + 5t)$

15. _____

16) $7u + 7 + 5 + 2u$

16. _____

17) $24 + 24v$

17. _____

18) $35w + 35$

18. _____

19) $70y + 21$

19. _____

20) $42z + 49$

20. _____



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

Answers

1) $5b + 8 + 9 + 2b$

1. $7b+17$

2) $5c + 8c + 7 + 4$

2. $13c+11$

3) $8(8d + 4)$

3. $64d + 32$

4) $e + e + e + e + e$

4. $5e$

5) $12f + 20$

5. $4(3f + 5)$

6) $24g + 24$

6. $24(1g + 1)$

7) $12 + 16h$

7. $4(3 + 4h)$

8) $20 + 8i$

8. $4(5 + 2i)$

9) $15j + 24$

9. $3(5j + 8)$

10) $8k + 4$

10. $4(2k + 1)$

11) $10 + 4m$

11. $2(5 + 2m)$

12) $7(9 + 10n)$

12. $63 + 70n$

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

13. $7p$

14) $12 + 14r$

14. $2(6 + 7r)$

15) $2(4 + 5t)$

15. $8 + 10t$

16) $7u + 7 + 5 + 2u$

16. $9u+12$

17) $24 + 24v$

17. $24(1 + 1v)$

18) $35w + 35$

18. $35(1w + 1)$

19) $70y + 21$

19. $7(10y + 3)$

20) $42z + 49$

20. $7(6z + 7)$



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

Answers

1) $10(7 + 7b)$

1. _____

2) $c + c + c + c + c + c$

2. _____

3) $18d + 9$

3. _____

4) $e + e + e + e + e + e + e + e + e + e$

4. _____

5) $3 + 3f + 3 + 6f$

5. _____

6) $g + g + g + g + g + g + g + g + g + g$

6. _____

7) $6(4 + 7h)$

7. _____

8) $60i + 90$

8. _____

9) $j + j + j + j + j + j$

9. _____

10) $k + k + k + k + k + k + k + k$

10. _____

11) $9 + 15m$

11. _____

12) $n + n + n + n + n$

12. _____

13) $45 + 72p$

13. _____

14) $4r + 3 + 8r + 5$

14. _____

15) $56 + 72t$

15. _____

16) $7(3u + 5)$

16. _____

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

17. _____

18) $3(5w + 8)$

18. _____

19) $7 + 3 + 7y + 8y$

19. _____

20) $6 + 7 + 4z + 6z$

20. _____



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

- 1) $10(7 + 7b)$
- 2) $c + c + c + c + c + c$
- 3) $18d + 9$
- 4) $e + e + e + e + e + e + e + e + e + e$
- 5) $3 + 3f + 3 + 6f$
- 6) $g + g + g + g + g + g + g + g + g + g$
- 7) $6(4 + 7h)$
- 8) $60i + 90$
- 9) $j + j + j + j + j + j$
- 10) $k + k + k + k + k + k + k + k$
- 11) $9 + 15m$
- 12) $n + n + n + n + n$
- 13) $45 + 72p$
- 14) $4r + 3 + 8r + 5$
- 15) $56 + 72t$
- 16) $7(3u + 5)$
- 17) $v + v + v + v + v + v + v + v + v$
- 18) $3(5w + 8)$
- 19) $7 + 3 + 7y + 8y$
- 20) $6 + 7 + 4z + 6z$

Answers

1. **$70 + 70b$**
2. **$6c$**
3. **$9(2d + 1)$**
4. **$9e$**
5. **$9f+6$**
6. **$9g$**
7. **$24 + 42h$**
8. **$30(2i + 3)$**
9. **$6j$**
10. **$7k$**
11. **$3(3 + 5m)$**
12. **$5n$**
13. **$9(5 + 8p)$**
14. **$12r+8$**
15. **$8(7 + 9t)$**
16. **$21u + 35$**
17. **$8v$**
18. **$15w + 24$**
19. **$15y+10$**
20. **$10z+13$**



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) $4(3 + 8m)$

11. _____

12) $4(8n + 7)$

12. _____

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

13. _____

14) $20r + 10$

14. _____

15) $8(6t + 9)$

15. _____

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

16. _____

17) $2(6v + 4)$

17. _____

18) $54w + 42$

18. _____

19) $y + y + y + y + y + y + y$

19. _____

20) $8(5z + 10)$

20. _____



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

- 1) $3(4 + 2b)$
- 2) $30c + 20$
- 3) $8(7d + 2)$
- 4) $20e + 16$
- 5) $6(7f + 7)$
- 6) $g + g + g + g + g$
- 7) $2(6h + 5)$
- 8) $60 + 42i$
- 9) $36 + 28j$
- 10) $k + k + k + k + k + k + k$
- 11) $4(3 + 8m)$
- 12) $4(8n + 7)$
- 13) $2p + 8p + 3 + 9$
- 14) $20r + 10$
- 15) $8(6t + 9)$
- 16) $u + u + u + u + u + u$
- 17) $2(6v + 4)$
- 18) $54w + 42$
- 19) $y + y + y + y + y + y + y$
- 20) $8(5z + 10)$

Answers

1. $12 + 6b$
2. $10(3c + 2)$
3. $56d + 16$
4. $4(5e + 4)$
5. $42f + 42$
6. $5g$
7. $12h + 10$
8. $6(10 + 7i)$
9. $4(9 + 7j)$
10. $7k$
11. $12 + 32m$
12. $32n + 28$
13. $10p + 12$
14. $10(2r + 1)$
15. $48t + 72$
16. $6u$
17. $12v + 8$
18. $6(9w + 7)$
19. $7y$
20. $40z + 80$



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

Answers

- 1) $7b + 4b + 9 + 3$ 1. _____
- 2) $3c + 8 + 5 + 7c$ 2. _____
- 3) $30d + 24$ 3. _____
- 4) $12 + 10e$ 4. _____
- 5) $f + f + f + f$ 5. _____
- 6) $2(3 + 5g)$ 6. _____
- 7) $18 + 12h$ 7. _____
- 8) $28 + 63i$ 8. _____
- 9) $5(6j + 8)$ 9. _____
- 10) $k + k + k + k + k + k + k + k + k + k$ 10. _____
- 11) $m + m + m + m$ 11. _____
- 12) $90 + 100n$ 12. _____
- 13) $30p + 30$ 13. _____
- 14) $8 + 8r + 7r + 2$ 14. _____
- 15) $54 + 18t$ 15. _____
- 16) $3 + 3u + 9u + 6$ 16. _____
- 17) $5(8 + 6v)$ 17. _____
- 18) $w + w + w + w$ 18. _____
- 19) $6y + 9y + 10 + 7$ 19. _____
- 20) $10 + 20z$ 20. _____



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

- 1) $7b + 4b + 9 + 3$
- 2) $3c + 8 + 5 + 7c$
- 3) $30d + 24$
- 4) $12 + 10e$
- 5) $f + f + f + f$
- 6) $2(3 + 5g)$
- 7) $18 + 12h$
- 8) $28 + 63i$
- 9) $5(6j + 8)$
- 10) $k + k + k + k + k + k + k + k + k + k$
- 11) $m + m + m + m$
- 12) $90 + 100n$
- 13) $30p + 30$
- 14) $8 + 8r + 7r + 2$
- 15) $54 + 18t$
- 16) $3 + 3u + 9u + 6$
- 17) $5(8 + 6v)$
- 18) $w + w + w + w$
- 19) $6y + 9y + 10 + 7$
- 20) $10 + 20z$

Answers

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



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

Answers

1) $30b + 24$

1. _____

2) $5 + 5 + 9c + 10c$

2. _____

3) $10 + 16d$

3. _____

4) $9 + 2e + 8 + 7e$

4. _____

5) $24f + 48$

5. _____

6) $g + g + g + g + g + g + g + g + g$

6. _____

7) $8 + 7h + 8 + 7h$

7. _____

8) $90i + 80$

8. _____

9) $6(8 + 7j)$

9. _____

10) $10 + 9k + 7k + 2$

10. _____

11) $6 + 8m + 8 + 6m$

11. _____

12) $5n + 5 + 4n + 3$

12. _____

13) $6(4p + 7)$

13. _____

14) $4(4r + 10)$

14. _____

15) $5(6t + 5)$

15. _____

16) $2(4u + 6)$

16. _____

17) $10(7v + 4)$

17. _____

18) $2(10w + 7)$

18. _____

19) $4(5 + 7y)$

19. _____

20) $2z + 2z + 2 + 5$

20. _____



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

- 1) $30b + 24$
- 2) $5 + 5 + 9c + 10c$
- 3) $10 + 16d$
- 4) $9 + 2e + 8 + 7e$
- 5) $24f + 48$
- 6) $g + g + g + g + g + g + g + g + g$
- 7) $8 + 7h + 8 + 7h$
- 8) $90i + 80$
- 9) $6(8 + 7j)$
- 10) $10 + 9k + 7k + 2$
- 11) $6 + 8m + 8 + 6m$
- 12) $5n + 5 + 4n + 3$
- 13) $6(4p + 7)$
- 14) $4(4r + 10)$
- 15) $5(6t + 5)$
- 16) $2(4u + 6)$
- 17) $10(7v + 4)$
- 18) $2(10w + 7)$
- 19) $4(5 + 7y)$
- 20) $2z + 2z + 2 + 5$

Answers

1. $6(5b + 4)$
2. $19c+10$
3. $2(5 + 8d)$
4. $9e+17$
5. $24(1f + 2)$
6. $9g$
7. $14h+16$
8. $10(9i + 8)$
9. $48 + 42j$
10. $16k+12$
11. $14m+14$
12. $9n+8$
13. $24p + 42$
14. $16r + 40$
15. $30t + 25$
16. $8u + 12$
17. $70v + 40$
18. $20w + 14$
19. $20 + 28y$
20. $4z+7$



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

Answers

1) $6(3b + 3)$

1. _____

2) $c + c + c$

2. _____

3) $12 + 20d$

3. _____

4) $8 + 7e + 5 + 8e$

4. _____

5) $6 + 8f$

5. _____

6) $g + g + g + g + g + g + g + g + g$

6. _____

7) $h + h + h + h + h + h + h$

7. _____

8) $9(3i + 2)$

8. _____

9) $9(6 + 4j)$

9. _____

10) $k + k + k + k + k + k$

10. _____

11) $m + m + m$

11. _____

12) $4n + 7n + 9 + 10$

12. _____

13) $3(5 + 4p)$

13. _____

14) $20 + 16r$

14. _____

15) $6(3t + 3)$

15. _____

16) $60 + 18u$

16. _____

17) $3(7v + 5)$

17. _____

18) $54 + 36w$

18. _____

19) $48y + 12$

19. _____

20) $z + z + z + z + z + z$

20. _____



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

- 1) $6(3b + 3)$
- 2) $c + c + c$
- 3) $12 + 20d$
- 4) $8 + 7e + 5 + 8e$
- 5) $6 + 8f$
- 6) $g + g + g + g + g + g + g + g + g$
- 7) $h + h + h + h + h + h + h$
- 8) $9(3i + 2)$
- 9) $9(6 + 4j)$
- 10) $k + k + k + k + k + k$
- 11) $m + m + m$
- 12) $4n + 7n + 9 + 10$
- 13) $3(5 + 4p)$
- 14) $20 + 16r$
- 15) $6(3t + 3)$
- 16) $60 + 18u$
- 17) $3(7v + 5)$
- 18) $54 + 36w$
- 19) $48y + 12$
- 20) $z + z + z + z + z + z$

Answers

1. **18b + 18**
2. **3c**
3. **4(3 + 5d)**
4. **15e+13**
5. **2(3 + 4f)**
6. **9g**
7. **7h**
8. **27i + 18**
9. **54 + 36j**
10. **6k**
11. **3m**
12. **11n+19**
13. **15 + 12p**
14. **4(5 + 4r)**
15. **18t + 18**
16. **6(10 + 3u)**
17. **21v + 15**
18. **18(3 + 2w)**
19. **12(4y + 1)**
20. **6z**



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

Answers

1) $10b + 7 + 3b + 5$

1. _____

2) $c + c + c + c + c + c + c$

2. _____

3) $d + d + d + d + d + d + d$

3. _____

4) $e + e + e + e + e + e$

4. _____

5) $9 + 4f + 5 + 4f$

5. _____

6) $7 + 8 + 9g + 9g$

6. _____

7) $90h + 80$

7. _____

8) $8(10i + 2)$

8. _____

9) $27 + 36j$

9. _____

10) $2 + 4k + 8k + 2$

10. _____

11) $27m + 72$

11. _____

12) $2(7n + 2)$

12. _____

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

13. _____

14) $9(7r + 5)$

14. _____

15) $18 + 18t$

15. _____

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

16. _____

17) $4(4v + 5)$

17. _____

18) $7 + 8 + 6w + 7w$

18. _____

19) $9y + 4 + 6y + 10$

19. _____

20) $2(10z + 4)$

20. _____



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

1) $10b + 7 + 3b + 5$

2) $c + c + c + c + c + c + c$

3) $d + d + d + d + d + d + d$

4) $e + e + e + e + e + e$

5) $9 + 4f + 5 + 4f$

6) $7 + 8 + 9g + 9g$

7) $90h + 80$

8) $8(10i + 2)$

9) $27 + 36j$

10) $2 + 4k + 8k + 2$

11) $27m + 72$

12) $2(7n + 2)$

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

14) $9(7r + 5)$

15) $18 + 18t$

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

17) $4(4v + 5)$

18) $7 + 8 + 6w + 7w$

19) $9y + 4 + 6y + 10$

20) $2(10z + 4)$

Answers

1. **13b+12**

2. **7c**

3. **7d**

4. **6e**

5. **8f+14**

6. **18g+15**

7. **10(9h + 8)**

8. **80i + 16**

9. **9(3 + 4j)**

10. **12k+4**

11. **9(3m + 8)**

12. **14n + 4**

13. **8p**

14. **63r + 45**

15. **18(1 + 1t)**

16. **13u+17**

17. **16v + 20**

18. **13w+15**

19. **15y+14**

20. **20z + 8**



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

Answers

1) $8 + 6b$

1. _____

2) $c + c + c + c + c + c$

2. _____

3) $d + d + d + d + d + d + d$

3. _____

4) $63 + 27e$

4. _____

5) $f + f + f + f + f + f + f$

5. _____

6) $60 + 90g$

6. _____

7) $9h + 5h + 2 + 9$

7. _____

8) $20 + 50i$

8. _____

9) $9(4 + 10j)$

9. _____

10) $k + k + k + k + k + k + k + k + k$

10. _____

11) $2 + 9 + 5m + 3m$

11. _____

12) $9(7n + 8)$

12. _____

13) $10(2p + 6)$

13. _____

14) $18r + 63$

14. _____

15) $t + t + t + t + t + t + t + t + t$

15. _____

16) $54u + 42$

16. _____

17) $60v + 18$

17. _____

18) $w + w + w + w + w + w + w + w$

18. _____

19) $y + y + y + y + y + y + y + y$

19. _____

20) $30z + 21$

20. _____



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

- 1) $8 + 6b$
- 2) $c + c + c + c + c + c$
- 3) $d + d + d + d + d + d + d$
- 4) $63 + 27e$
- 5) $f + f + f + f + f + f + f$
- 6) $60 + 90g$
- 7) $9h + 5h + 2 + 9$
- 8) $20 + 50i$
- 9) $9(4 + 10j)$
- 10) $k + k + k + k + k + k + k + k + k$
- 11) $2 + 9 + 5m + 3m$
- 12) $9(7n + 8)$
- 13) $10(2p + 6)$
- 14) $18r + 63$
- 15) $t + t + t + t + t + t + t + t + t$
- 16) $54u + 42$
- 17) $60v + 18$
- 18) $w + w + w + w + w + w + w + w$
- 19) $y + y + y + y + y + y + y + y$
- 20) $30z + 21$

Answers

1. $2(4 + 3b)$
2. $6c$
3. $7d$
4. $9(7 + 3e)$
5. $7f$
6. $30(2 + 3g)$
7. $14h+11$
8. $10(2 + 5i)$
9. $36 + 90j$
10. $9k$
11. $8m+11$
12. $63n + 72$
13. $20p + 60$
14. $9(2r + 7)$
15. $9t$
16. $6(9u + 7)$
17. $6(10v + 3)$
18. $8w$
19. $8y$
20. $3(10z + 7)$



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

Answers

1) $36b + 63$

1. _____

2) $5(2 + 7c)$

2. _____

3) $2(7d + 3)$

3. _____

4) $4(6e + 7)$

4. _____

5) $f + f + f + f$

5. _____

6) $g + g + g + g + g + g$

6. _____

7) $9h + 7 + 7 + 8h$

7. _____

8) $3i + 9i + 5 + 10$

8. _____

9) $70j + 42$

9. _____

10) $8(9k + 5)$

10. _____

11) $m + m + m + m + m$

11. _____

12) $24 + 40n$

12. _____

13) $2(7p + 5)$

13. _____

14) $r + r + r + r + r$

14. _____

15) $3(9t + 3)$

15. _____

16) $27u + 72$

16. _____

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

17. _____

18) $54 + 54w$

18. _____

19) $8(5y + 2)$

19. _____

20) $21 + 24z$

20. _____



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

- 1) $36b + 63$
- 2) $5(2 + 7c)$
- 3) $2(7d + 3)$
- 4) $4(6e + 7)$
- 5) $f + f + f + f$
- 6) $g + g + g + g + g + g$
- 7) $9h + 7 + 7 + 8h$
- 8) $3i + 9i + 5 + 10$
- 9) $70j + 42$
- 10) $8(9k + 5)$
- 11) $m + m + m + m + m$
- 12) $24 + 40n$
- 13) $2(7p + 5)$
- 14) $r + r + r + r + r$
- 15) $3(9t + 3)$
- 16) $27u + 72$
- 17) $v + v + v + v + v + v + v$
- 18) $54 + 54w$
- 19) $8(5y + 2)$
- 20) $21 + 24z$

Answers

1. $9(4b + 7)$
2. $10 + 35c$
3. $14d + 6$
4. $24e + 28$
5. $4f$
6. $6g$
7. $17h+14$
8. $12i+15$
9. $14(5j + 3)$
10. $72k + 40$
11. $5m$
12. $8(3 + 5n)$
13. $14p + 10$
14. $5r$
15. $27t + 9$
16. $9(3u + 8)$
17. $7v$
18. $54(1 + 1w)$
19. $40y + 16$
20. $3(7 + 8z)$