

**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) $6(7 + 2L)$

11. _____

12) $36M + 81$

12. _____

13) $2(8N + 3)$

13. _____

14) $3(4O + 4)$

14. _____

15) $90P + 40$

15. _____

16) $60Q + 70$

16. _____

17) $72 + 72R$

17. _____

18) $56S + 21$

18. _____

19) $70T + 63$

19. _____

20) $6 + 8 + 3U + 3U$

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) $6(7 + 2L)$
- 12) $36M + 81$
- 13) $2(8N + 3)$
- 14) $3(4O + 4)$
- 15) $90P + 40$
- 16) $60Q + 70$
- 17) $72 + 72R$
- 18) $56S + 21$
- 19) $70T + 63$
- 20) $6 + 8 + 3U + 3U$

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. $42 + 12L$
12. $9(4M + 9)$
13. $16N + 6$
14. $12O + 12$
15. $10(9P + 4)$
16. $10(6Q + 7)$
17. $72(1 + 1R)$
18. $7(8S + 3)$
19. $7(10T + 9)$
20. $6U+14$

**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) $10 + 4L$

11. _____

12) $7(9 + 10M)$

12. _____

13) $N + N + N + N + N + N + N$

13. _____

14) $12 + 14O$

14. _____

15) $2(4 + 5P)$

15. _____

16) $7Q + 7 + 5 + 2Q$

16. _____

17) $24 + 24R$

17. _____

18) $35S + 35$

18. _____

19) $70T + 21$

19. _____

20) $42U + 49$

20. _____



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

- 1) $5B + 8 + 9 + 2B$
- 2) $5C + 8C + 7 + 4$
- 3) $8(8D + 4)$
- 4) $E + E + E + E + E$
- 5) $12F + 20$
- 6) $24G + 24$
- 7) $12 + 16H$
- 8) $20 + 8I$
- 9) $15J + 24$
- 10) $8K + 4$
- 11) $10 + 4L$
- 12) $7(9 + 10M)$
- 13) $N + N + N + N + N + N + N$
- 14) $12 + 14O$
- 15) $2(4 + 5P)$
- 16) $7Q + 7 + 5 + 2Q$
- 17) $24 + 24R$
- 18) $35S + 35$
- 19) $70T + 21$
- 20) $42U + 49$

Answers

1. $7B+17$
2. $13C+11$
3. $64D + 32$
4. $5E$
5. $4(3F + 5)$
6. $24(1G + 1)$
7. $4(3 + 4H)$
8. $4(5 + 2I)$
9. $3(5J + 8)$
10. $4(2K + 1)$
11. $2(5 + 2L)$
12. $63 + 70M$
13. $7N$
14. $2(6 + 7O)$
15. $8 + 10P$
16. $9Q+12$
17. $24(1 + 1R)$
18. $35(1S + 1)$
19. $7(10T + 3)$
20. $7(6U + 7)$



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) $E + E + E + E + E + E + E + E + E$ | 4. _____ |
| 5) $3 + 3F + 3 + 6F$ | 5. _____ |
| 6) $G + G + G + G + G + G + G + G + G$ | 6. _____ |
| 7) $6(4 + 7H)$ | 7. _____ |
| 8) $60I + 90$ | 8. _____ |
| 9) $J + J + J + J + J + J$ | 9. _____ |
| 10) $K + K + K + K + K + K + K$ | 10. _____ |
| 11) $9 + 15L$ | 11. _____ |
| 12) $M + M + M + M + M$ | 12. _____ |
| 13) $45 + 72N$ | 13. _____ |
| 14) $4O + 3 + 8O + 5$ | 14. _____ |
| 15) $56 + 72P$ | 15. _____ |
| 16) $7(3Q + 5)$ | 16. _____ |
| 17) $R + R + R + R + R + R + R + R$ | 17. _____ |
| 18) $3(5S + 8)$ | 18. _____ |
| 19) $7 + 3 + 7T + 8T$ | 19. _____ |
| 20) $6 + 7 + 4U + 6U$ | 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) $E + E + E + E + E + E + E + E + E$
- 5) $3 + 3F + 3 + 6F$
- 6) $G + G + G + G + G + G + G + G + G$
- 7) $6(4 + 7H)$
- 8) $60I + 90$
- 9) $J + J + J + J + J + J$
- 10) $K + K + K + K + K + K + K$
- 11) $9 + 15L$
- 12) $M + M + M + M + M$
- 13) $45 + 72N$
- 14) $40 + 3 + 80 + 5$
- 15) $56 + 72P$
- 16) $7(3Q + 5)$
- 17) $R + R + R + R + R + R + R + R$
- 18) $3(5S + 8)$
- 19) $7 + 3 + 7T + 8T$
- 20) $6 + 7 + 4U + 6U$

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. **$3(3 + 5L)$**
12. **$5M$**
13. **$9(5 + 8N)$**
14. **$120+8$**
15. **$8(7 + 9P)$**
16. **$21Q + 35$**
17. **$8R$**
18. **$15S + 24$**
19. **$15T+10$**
20. **$10U+13$**

**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) $4(3 + 8L)$

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.

- 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) $4(3 + 8L)$
- 12) $4(8M + 7)$
- 13) $2N + 8N + 3 + 9$
- 14) $20O + 10$
- 15) $8(6P + 9)$
- 16) $Q + Q + Q + Q + Q + Q$
- 17) $2(6R + 4)$
- 18) $54S + 42$
- 19) $T + T + T + T + T + T + T$
- 20) $8(5U + 10)$

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. $12 + 32L$
12. $32M + 28$
13. $10N+12$
14. $10(2O + 1)$
15. $48P + 72$
16. $6Q$
17. $12R + 8$
18. $6(9S + 7)$
19. $7T$
20. $40U + 80$

**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) $L + L + L + L$

11. _____

12) $90 + 100M$

12. _____

13) $30N + 30$

13. _____

14) $8 + 8O + 7O + 2$

14. _____

15) $54 + 18P$

15. _____

16) $3 + 3Q + 9Q + 6$

16. _____

17) $5(8 + 6R)$

17. _____

18) $S + S + S + S$

18. _____

19) $6T + 9T + 10 + 7$

19. _____

20) $10 + 20U$

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

11) $L + L + L + L$

12) $90 + 100M$

13) $30N + 30$

14) $8 + 8O + 7O + 2$

15) $54 + 18P$

16) $3 + 3Q + 9Q + 6$

17) $5(8 + 6R)$

18) $S + S + S + S$

19) $6T + 9T + 10 + 7$

20) $10 + 20U$

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. **4L**

12. **10(9 + 10M)**

13. **30(1N + 1)**

14. **150+10**

15. **18(3 + 1P)**

16. **12Q+9**

17. **40 + 30R**

18. **4S**

19. **15T+17**

20. **10(1 + 2U)**

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

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) $6 + 8L + 8 + 6L$

12) $5M + 5 + 4M + 3$

13) $6(4N + 7)$

14) $4(4O + 10)$

15) $5(6P + 5)$

16) $2(4Q + 6)$

17) $10(7R + 4)$

18) $2(10S + 7)$

19) $4(5 + 7T)$

20) $2U + 2U + 2 + 5$

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.

- 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) $6 + 8L + 8 + 6L$
- 12) $5M + 5 + 4M + 3$
- 13) $6(4N + 7)$
- 14) $4(4O + 10)$
- 15) $5(6P + 5)$
- 16) $2(4Q + 6)$
- 17) $10(7R + 4)$
- 18) $2(10S + 7)$
- 19) $4(5 + 7T)$
- 20) $2U + 2U + 2 + 5$

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. $14L+14$
12. $9M+8$
13. $24N + 42$
14. $16O + 40$
15. $30P + 25$
16. $8Q + 12$
17. $70R + 40$
18. $20S + 14$
19. $20 + 28T$
20. $4U+7$



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) $L + L + L$

11. _____

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

12. _____

13) $3(5 + 4N)$

13. _____

14) $20 + 16O$

14. _____

15) $6(3P + 3)$

15. _____

16) $60 + 18Q$

16. _____

17) $3(7R + 5)$

17. _____

18) $54 + 36S$

18. _____

19) $48T + 12$

19. _____

20) $U + U + U + U + U + U$

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) $L + L + L$
- 12) $4M + 7M + 9 + 10$
- 13) $3(5 + 4N)$
- 14) $20 + 16O$
- 15) $6(3P + 3)$
- 16) $60 + 18Q$
- 17) $3(7R + 5)$
- 18) $54 + 36S$
- 19) $48T + 12$
- 20) $U + U + U + U + U + U$

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. **3L**
12. **11M+19**
13. **15 + 12N**
14. **4(5 + 4O)**
15. **18P + 18**
16. **6(10 + 3Q)**
17. **21R + 15**
18. **18(3 + 2S)**
19. **12(4T + 1)**
20. **6U**

**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) $27L + 72$

11. _____

12) $2(7M + 2)$

12. _____

13) $N + N + N + N + N + N + N + N$

13. _____

14) $9(7O + 5)$

14. _____

15) $18 + 18P$

15. _____

16) $5Q + 9 + 8Q + 8$

16. _____

17) $4(4R + 5)$

17. _____

18) $7 + 8 + 6S + 7S$

18. _____

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

19. _____

20) $2(10U + 4)$

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) $27L + 72$

12) $2(7M + 2)$

13) $N + N + N + N + N + N + N + N$

14) $9(7O + 5)$

15) $18 + 18P$

16) $5Q + 9 + 8Q + 8$

17) $4(4R + 5)$

18) $7 + 8 + 6S + 7S$

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

20) $2(10U + 4)$

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(3L + 8)**

12. **14M + 4**

13. **8N**

14. **63O + 45**

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

16. **13Q+17**

17. **16R + 20**

18. **13S+15**

19. **15T+14**

20. **20U + 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) $2 + 9 + 5L + 3L$

11. _____

12) $9(7M + 8)$

12. _____

13) $10(2N + 6)$

13. _____

14) $18O + 63$

14. _____

15) $P + P + P + P + P + P + P + P + P$

15. _____

16) $54Q + 42$

16. _____

17) $60R + 18$

17. _____

18) $S + S + S + S + S + S + S + S$

18. _____

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

19. _____

20) $30U + 21$

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) $2 + 9 + 5L + 3L$
- 12) $9(7M + 8)$
- 13) $10(2N + 6)$
- 14) $18O + 63$
- 15) $P + P + P + P + P + P + P + P + P$
- 16) $54Q + 42$
- 17) $60R + 18$
- 18) $S + S + S + S + S + S + S + S$
- 19) $T + T + T + T + T + T + T + T$
- 20) $30U + 21$

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. $8L+11$
12. $63M + 72$
13. $20N + 60$
14. $9(2O + 7)$
15. $9P$
16. $6(9Q + 7)$
17. $6(10R + 3)$
18. $8S$
19. $8T$
20. $3(10U + 7)$



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

Answers

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) $L + L + L + L + L$

12) $24 + 40M$

13) $2(7N + 5)$

14) $O + O + O + O + O$

15) $3(9P + 3)$

16) $27Q + 72$

17) $R + R + R + R + R + R + R$

18) $54 + 54S$

19) $8(5T + 2)$

20) $21 + 24U$

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.

- 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) $L + L + L + L + L$
- 12) $24 + 40M$
- 13) $2(7N + 5)$
- 14) $O + O + O + O + O$
- 15) $3(9P + 3)$
- 16) $27Q + 72$
- 17) $R + R + R + R + R + R + R$
- 18) $54 + 54S$
- 19) $8(5T + 2)$
- 20) $21 + 24U$

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. $5L$
12. $8(3 + 5M)$
13. $14N + 10$
14. $5O$
15. $27P + 9$
16. $9(3Q + 8)$
17. $7R$
18. $54(1 + 1S)$
19. $40T + 16$
20. $3(7 + 8U)$