

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

1) $100p + 100$

Answers

1. _____

2) $6(6t + 2)$

2. _____

3) $n + n + n + n + n + n + n$

3. _____

4) $24y + 40$

4. _____

5) $32z + 40$

5. _____

6) $18r + 30$

6. _____

7) $5(2e + 6)$

7. _____

8) $4(5 + 4g)$

8. _____

9) $10(9w + 2)$

9. _____

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

10. _____

11) $70 + 42d$

11. _____

12) $70f + 90$

12. _____

13) $9(5 + 6m)$

13. _____

14) $8(5u + 10)$

14. _____

15) $6(7s + 9)$

15. _____

16) $40v + 70$

16. _____

17) $36j + 28$

17. _____

18) $56 + 16c$

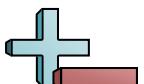
18. _____

19) $7(5 + 10a)$

19. _____

20) $10(8 + 4k)$

20. _____



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

1) $100p + 100$

Answers

1. **$100(1p + 1)$**

2) $6(6t + 2)$

2. **$36t + 12$**

3) $n + n + n + n + n + n + n$

3. **$7n$**

4) $24y + 40$

4. **$8(3y + 5)$**

5) $32z + 40$

5. **$8(4z + 5)$**

6) $18r + 30$

6. **$6(3r + 5)$**

7) $5(2e + 6)$

7. **$10e + 30$**

8) $4(5 + 4g)$

8. **$20 + 16g$**

9) $10(9w + 2)$

9. **$90w + 20$**

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

10. **$8h$**

11) $70 + 42d$

11. **$14(5 + 3d)$**

12) $70f + 90$

12. **$10(7f + 9)$**

13) $9(5 + 6m)$

13. **$45 + 54m$**

14) $8(5u + 10)$

14. **$40u + 80$**

15) $6(7s + 9)$

15. **$42s + 54$**

16) $40v + 70$

16. **$10(4v + 7)$**

17) $36j + 28$

17. **$4(9j + 7)$**

18) $56 + 16c$

18. **$8(7 + 2c)$**

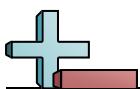
19) $7(5 + 10a)$

19. **$35 + 70a$**

20) $10(8 + 4k)$

20. **$80 + 40k$**

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

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

1) $c + c + c + c + c + c$

Answers

1. _____

2) $4(6g + 3)$

2. _____

3) $27 + 36r$

3. _____

4) $5(7 + 3u)$

4. _____

5) $4(8e + 10)$

5. _____

6) $10 + 30m$

6. _____

7) $5(3b + 8)$

7. _____

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

8. _____

9) $10(10 + 4d)$

9. _____

10) $t + t + t + t + t + t + t + t + t$

10. _____

11) $9(6 + 7n)$

11. _____

12) $z + z + z + z + z + z + z + z$

12. _____

13) $4(5f + 6)$

13. _____

14) $40y + 24$

14. _____

15) $32w + 24$

15. _____

16) $28 + 35k$

16. _____

17) $8(4v + 8)$

17. _____

18) $2(4s + 10)$

18. _____

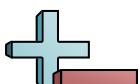
19) $6(10j + 3)$

19. _____

20) $21h + 27$

20. _____

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

1) $c + c + c + c + c + c$

Answers

1. **6c**

2) $4(6g + 3)$

2. **24g + 12**

3) $27 + 36r$

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

4) $5(7 + 3u)$

4. **35 + 15u**

5) $4(8e + 10)$

5. **32e + 40**

6) $10 + 30m$

6. **10(1 + 3m)**

7) $5(3b + 8)$

7. **15b + 40**

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

8. **7p**

9) $10(10 + 4d)$

9. **100 + 40d**

10) $t + t + t + t + t + t + t + t + t$

10. **9t**

11) $9(6 + 7n)$

11. **54 + 63n**

12) $z + z + z + z + z + z + z + z$

12. **8z**

13) $4(5f + 6)$

13. **20f + 24**

14) $40y + 24$

14. **8(5y + 3)**

15) $32w + 24$

15. **8(4w + 3)**

16) $28 + 35k$

16. **7(4 + 5k)**

17) $8(4v + 8)$

17. **32v + 64**

18) $2(4s + 10)$

18. **8s + 20**

19) $6(10j + 3)$

19. **60j + 18**

20) $21h + 27$

20. **3(7h + 9)**

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

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

1) $k + k + k + k + k + k$

Answers

1. _____

2) $10(10m + 10)$

2. _____

3) $p + p + p + p + p + p + p$

3. _____

4) $80w + 80$

4. _____

5) $b + b + b + b + b + b + b + b$

5. _____

6) $10u + 30$

6. _____

7) $8(2 + 4n)$

7. _____

8) $24a + 30$

8. _____

9) $5(6f + 5)$

9. _____

10) $60e + 70$

10. _____

11) $g + g + g + g + g + g + g + g$

11. _____

12) $9(7j + 8)$

12. _____

13) $4(10z + 9)$

13. _____

14) $5(9v + 4)$

14. _____

15) $20t + 40$

15. _____

16) $8(6 + 6h)$

16. _____

17) $20 + 10r$

17. _____

18) $8(8y + 5)$

18. _____

19) $3(8c + 7)$

19. _____

20) $5(8 + 3s)$

20. _____



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

1) $k + k + k + k + k + k$

Answers

6k

2) $10(10m + 10)$

100m + 100

3) $p + p + p + p + p + p + p$

7p

4) $80w + 80$

80(1w + 1)

5) $b + b + b + b + b + b + b + b$

7b

6) $10u + 30$

10(1u + 3)

7) $8(2 + 4n)$

16 + 32n

8) $24a + 30$

6(4a + 5)

9) $5(6f + 5)$

30f + 25

10) $60e + 70$

10(6e + 7)

11) $g + g + g + g + g + g + g + g$

7g

12) $9(7j + 8)$

63j + 72

13) $4(10z + 9)$

40z + 36

14) $5(9v + 4)$

45v + 20

15) $20t + 40$

20(1t + 2)

16) $8(6 + 6h)$

48 + 48h

17) $20 + 10r$

10(2 + 1r)

18) $8(8y + 5)$

64y + 40

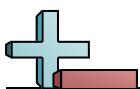
19) $3(8c + 7)$

24c + 21

20) $5(8 + 3s)$

40 + 15s

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

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

1) $5(7t + 6)$

Answers

1. _____

2) $30e + 30$

2. _____

3) $s + s + s + s + s + s$

3. _____

4) $9(8 + 9m)$

4. _____

5) $45h + 25$

5. _____

6) $2(3z + 6)$

6. _____

7) $d + d + d + d + d + d$

7. _____

8) $j + j + j + j + j + j + j + j$

8. _____

9) $6(9 + 7p)$

9. _____

10) $r + r + r + r$

10. _____

11) $g + g + g + g + g + g + g + g + g$

11. _____

12) $9(9f + 7)$

12. _____

13) $4(9c + 8)$

13. _____

14) $8(9u + 7)$

14. _____

15) $k + k + k + k + k$

15. _____

16) $54 + 48y$

16. _____

17) $5(6 + 10a)$

17. _____

18) $10 + 25n$

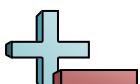
18. _____

19) $6 + 4b$

19. _____

20) $v + v + v + v + v + v$

20. _____



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

1) $5(7t + 6)$

Answers

1. $35t + 30$

2) $30e + 30$

2. $30(1e + 1)$

3) $s + s + s + s + s + s$

3. $6s$

4) $9(8 + 9m)$

4. $72 + 81m$

5) $45h + 25$

5. $5(9h + 5)$

6) $2(3z + 6)$

6. $6z + 12$

7) $d + d + d + d + d + d$

7. $6d$

8) $j + j + j + j + j + j + j + j$

8. $8j$

9) $6(9 + 7p)$

9. $54 + 42p$

10) $r + r + r + r$

10. $4r$

11) $g + g + g + g + g + g + g + g + g$

11. $9g$

12) $9(9f + 7)$

12. $81f + 63$

13) $4(9c + 8)$

13. $36c + 32$

14) $8(9u + 7)$

14. $72u + 56$

15) $k + k + k + k + k$

15. $5k$

16) $54 + 48y$

16. $6(9 + 8y)$

17) $5(6 + 10a)$

17. $30 + 50a$

18) $10 + 25n$

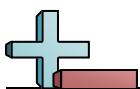
18. $5(2 + 5n)$

19) $6 + 4b$

19. $2(3 + 2b)$

20) $v + v + v + v + v + v$

20. $6v$

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

1) $60 + 48j$

Answers

1. _____

2) $80 + 64w$

2. _____

3) $5(6k + 2)$

3. _____

4) $40 + 45n$

4. _____

5) $6 + 24z$

5. _____

6) $f + f + f + f + f$

6. _____

7) $6(3 + 3g)$

7. _____

8) $4(3 + 8e)$

8. _____

9) $t + t + t + t + t + t + t + t$

9. _____

10) $6(2b + 6)$

10. _____

11) $7(4 + 3s)$

11. _____

12) $v + v + v + v + v + v + v + v + v$

12. _____

13) $a + a + a + a + a + a + a + a + a$

13. _____

14) $h + h + h + h + h + h + h + h$

14. _____

15) $28d + 42$

15. _____

16) $2(7y + 4)$

16. _____

17) $24 + 24p$

17. _____

18) $m + m + m$

18. _____

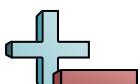
19) $30u + 48$

19. _____

20) $5(9r + 5)$

20. _____

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

1) $60 + 48j$

Answers

1. **12(5 + 4j)**

2) $80 + 64w$

2. **16(5 + 4w)**

3) $5(6k + 2)$

3. **30k + 10**

4) $40 + 45n$

4. **5(8 + 9n)**

5) $6 + 24z$

5. **6(1 + 4z)**

6) $f + f + f + f + f$

6. **5f**

7) $6(3 + 3g)$

7. **18 + 18g**

8) $4(3 + 8e)$

8. **12 + 32e**

9) $t + t + t + t + t + t + t + t$

9. **7t**

10) $6(2b + 6)$

10. **12b + 36**

11) $7(4 + 3s)$

11. **28 + 21s**

12) $v + v + v + v + v + v + v + v$

12. **8v**

13) $a + a + a + a + a + a + a + a$

13. **8a**

14) $h + h + h + h + h + h + h + h$

14. **7h**

15) $28d + 42$

15. **14(2d + 3)**

16) $2(7y + 4)$

16. **14y + 8**

17) $24 + 24p$

17. **24(1 + 1p)**

18) $m + m + m$

18. **3m**

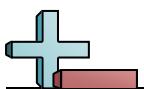
19) $30u + 48$

19. **6(5u + 8)**

20) $5(9r + 5)$

20. **45r + 25**

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

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

1) $10(7 + 2d)$

Answers

1. _____

2) $24z + 8$

2. _____

3) $30r + 42$

3. _____

4) $20j + 30$

4. _____

5) $35t + 10$

5. _____

6) $36y + 90$

6. _____

7) $64n + 24$

7. _____

8) $12 + 54u$

8. _____

9) $6 + 4h$

9. _____

10) $5(4a + 6)$

10. _____

11) $8(2 + 7f)$

11. _____

12) $81m + 90$

12. _____

13) $5(6v + 7)$

13. _____

14) $4(7 + 2c)$

14. _____

15) $8(8 + 2k)$

15. _____

16) $20 + 45s$

16. _____

17) $3(7g + 4)$

17. _____

18) $5(9e + 10)$

18. _____

19) $45w + 36$

19. _____

20) $8(9p + 3)$

20. _____

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

1) $10(7 + 2d)$

2) $24z + 8$

3) $30r + 42$

4) $20j + 30$

5) $35t + 10$

6) $36y + 90$

7) $64n + 24$

8) $12 + 54u$

9) $6 + 4h$

10) $5(4a + 6)$

11) $8(2 + 7f)$

12) $81m + 90$

13) $5(6v + 7)$

14) $4(7 + 2c)$

15) $8(8 + 2k)$

16) $20 + 45s$

17) $3(7g + 4)$

18) $5(9e + 10)$

19) $45w + 36$

20) $8(9p + 3)$

Answers

1. **70 + 20d**

2. **8(3z + 1)**

3. **6(5r + 7)**

4. **10(2j + 3)**

5. **5(7t + 2)**

6. **18(2y + 5)**

7. **8(8n + 3)**

8. **6(2 + 9u)**

9. **2(3 + 2h)**

10. **20a + 30**

11. **16 + 56f**

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

13. **30v + 35**

14. **28 + 8c**

15. **64 + 16k**

16. **5(4 + 9s)**

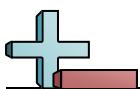
17. **21g + 12**

18. **45e + 50**

19. **9(5w + 4)**

20. **72p + 24**

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

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

1) $7(5c + 9)$

Answers

1. _____

2) $w + w + w$

2. _____

3) $7(4 + 7b)$

3. _____

4) $6(8d + 8)$

4. _____

5) $20 + 14s$

5. _____

6) $25 + 20p$

6. _____

7) $9(10v + 5)$

7. _____

8) $k + k + k + k + k + k + k$

8. _____

9) $3(10a + 6)$

9. _____

10) $80g + 80$

10. _____

11) $40 + 24u$

11. _____

12) $32z + 24$

12. _____

13) $14f + 6$

13. _____

14) $30m + 27$

14. _____

15) $6(3r + 8)$

15. _____

16) $9(2j + 10)$

16. _____

17) $27n + 45$

17. _____

18) $14 + 10h$

18. _____

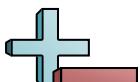
19) $t + t + t + t + t + t + t$

19. _____

20) $5(9e + 3)$

20. _____

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

1) $7(5c + 9)$

2) $w + w + w$

3) $7(4 + 7b)$

4) $6(8d + 8)$

5) $20 + 14s$

6) $25 + 20p$

7) $9(10v + 5)$

8) $k + k + k + k + k + k + k$

9) $3(10a + 6)$

10) $80g + 80$

11) $40 + 24u$

12) $32z + 24$

13) $14f + 6$

14) $30m + 27$

15) $6(3r + 8)$

16) $9(2j + 10)$

17) $27n + 45$

18) $14 + 10h$

19) $t + t + t + t + t + t + t$

20) $5(9e + 3)$

Answers

1. **$35c + 63$**

2. **$3w$**

3. **$28 + 49b$**

4. **$48d + 48$**

5. **$2(10 + 7s)$**

6. **$5(5 + 4p)$**

7. **$90v + 45$**

8. **$7k$**

9. **$30a + 18$**

10. **$80(1g + 1)$**

11. **$8(5 + 3u)$**

12. **$8(4z + 3)$**

13. **$2(7f + 3)$**

14. **$3(10m + 9)$**

15. **$18r + 48$**

16. **$18j + 90$**

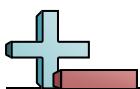
17. **$9(3n + 5)$**

18. **$2(7 + 5h)$**

19. **$7t$**

20. **$45e + 15$**

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

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

1) $8(8n + 6)$

2) $7(6 + 8m)$

3) $8(4 + 7z)$

4) $4(8c + 2)$

5) $h + h + h + h + h$

6) $6(7 + 3f)$

7) $5(2 + 10b)$

8) $4(7 + 10r)$

9) $30 + 21d$

10) $28k + 28$

11) $16s + 10$

12) $16e + 16$

13) $a + a + a + a + a + a$

14) $5(10 + 2w)$

15) $18 + 15y$

16) $g + g + g + g + g + g$

17) $u + u + u + u + u + u + u + u$

18) $9(5p + 7)$

19) $32 + 48v$

20) $9(3 + 3t)$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

1) $8(8n + 6)$

2) $7(6 + 8m)$

3) $8(4 + 7z)$

4) $4(8c + 2)$

5) $h + h + h + h + h$

6) $6(7 + 3f)$

7) $5(2 + 10b)$

8) $4(7 + 10r)$

9) $30 + 21d$

10) $28k + 28$

11) $16s + 10$

12) $16e + 16$

13) $a + a + a + a + a + a$

14) $5(10 + 2w)$

15) $18 + 15y$

16) $g + g + g + g + g + g$

17) $u + u + u + u + u + u + u + u$

18) $9(5p + 7)$

19) $32 + 48v$

20) $9(3 + 3t)$

Answers

1. **$64n + 48$**

2. **$42 + 56m$**

3. **$32 + 56z$**

4. **$32c + 8$**

5. **$5h$**

6. **$42 + 18f$**

7. **$10 + 50b$**

8. **$28 + 40r$**

9. **$3(10 + 7d)$**

10. **$28(1k + 1)$**

11. **$2(8s + 5)$**

12. **$16(1e + 1)$**

13. **$6a$**

14. **$50 + 10w$**

15. **$3(6 + 5y)$**

16. **$6g$**

17. **$8u$**

18. **$45p + 63$**

19. **$16(2 + 3v)$**

20. **$27 + 27t$**

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

1) $e + e + e + e + e + e + e$

Answers

1. _____

2) $28 + 49h$

2. _____

3) $7(8 + 6s)$

3. _____

4) $70j + 70$

4. _____

5) $6(8 + 2u)$

5. _____

6) $63 + 54p$

6. _____

7) $c + c + c + c + c + c + c$

7. _____

8) $2(2t + 7)$

8. _____

9) $7(8k + 6)$

9. _____

10) $6b + 30$

10. _____

11) $18 + 14r$

11. _____

12) $n + n + n$

12. _____

13) $5(6z + 2)$

13. _____

14) $m + m + m + m + m + m + m + m + m$

14. _____

15) $35 + 70a$

15. _____

16) $f + f + f + f + f + f + f$

16. _____

17) $v + v + v + v$

17. _____

18) $2(6 + 2d)$

18. _____

19) $5(2 + 9w)$

19. _____

20) $4(9 + 8y)$

20. _____

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

1) $e + e + e + e + e + e + e$

2) $28 + 49h$

3) $7(8 + 6s)$

4) $70j + 70$

5) $6(8 + 2u)$

6) $63 + 54p$

7) $c + c + c + c + c + c + c$

8) $2(2t + 7)$

9) $7(8k + 6)$

10) $6b + 30$

11) $18 + 14r$

12) $n + n + n$

13) $5(6z + 2)$

14) $m + m + m + m + m + m + m + m + m$

15) $35 + 70a$

16) $f + f + f + f + f + f + f$

17) $v + v + v + v$

18) $2(6 + 2d)$

19) $5(2 + 9w)$

20) $4(9 + 8y)$

Answers

1. **7e**

2. **7(4 + 7h)**

3. **56 + 42s**

4. **70(1j + 1)**

5. **48 + 12u**

6. **9(7 + 6p)**

7. **7c**

8. **4t + 14**

9. **56k + 42**

10. **6(1b + 5)**

11. **2(9 + 7r)**

12. **3n**

13. **30z + 10**

14. **9m**

15. **35(1 + 2a)**

16. **7f**

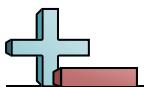
17. **4v**

18. **12 + 4d**

19. **10 + 45w**

20. **36 + 32y**

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

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

1) $3(10g + 6)$

Answers

1. _____

2) $10(6c + 3)$

2. _____

3) $4(5b + 10)$

3. _____

4) $n + n + n + n + n + n + n$

4. _____

5) $5(3 + 10z)$

5. _____

6) $42 + 14a$

6. _____

7) $50 + 35w$

7. _____

8) $6 + 12r$

8. _____

9) $4(8 + 8m)$

9. _____

10) $7(5 + 9u)$

10. _____

11) $k + k + k + k + k + k + k$

11. _____

12) $24 + 30e$

12. _____

13) $s + s + s + s$

13. _____

14) $h + h + h + h$

14. _____

15) $j + j + j + j + j + j + j + j + j$

15. _____

16) $7(7 + 6t)$

16. _____

17) $10(2p + 6)$

17. _____

18) $90y + 60$

18. _____

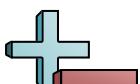
19) $6(4 + 2f)$

19. _____

20) $90d + 50$

20. _____

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

1) $3(10g + 6)$

Answers

30g + 18

2) $10(6c + 3)$

60c + 30

3) $4(5b + 10)$

20b + 40

4) $n + n + n + n + n + n + n$

7n

5) $5(3 + 10z)$

15 + 50z

6) $42 + 14a$

14(3 + 1a)

7) $50 + 35w$

5(10 + 7w)

8) $6 + 12r$

6(1 + 2r)

9) $4(8 + 8m)$

32 + 32m

10) $7(5 + 9u)$

35 + 63u

11) $k + k + k + k + k + k + k$

7k

12) $24 + 30e$

6(4 + 5e)

13) $s + s + s + s$

4s

14) $h + h + h + h$

4h

15) $j + j + j + j + j + j + j + j + j$

9j

16) $7(7 + 6t)$

49 + 42t

17) $10(2p + 6)$

20p + 60

18) $90y + 60$

30(3y + 2)

19) $6(4 + 2f)$

24 + 12f

20) $90d + 50$

10(9d + 5)

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0