



Applying Properties of Operations

Name: _____

Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

1) $b + b + b + b + b + b + b$

Answers

1. _____

2) $5(2 + 9c)$

2. _____

3) $27d + 81$

3. _____

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

4. _____

5) $5(8f + 10)$

5. _____

6) $12g + 16$

6. _____

7) $2h + 6 + 6h + 3$

7. _____

8) $2 + 7i + 6 + 2i$

8. _____

9) $9 + 3 + 8j + 8j$

9. _____

10) $3(2 + 4k)$

10. _____

11) $10 + 4 + 9m + 10m$

11. _____

12) $6 + 5 + 2n + 3n$

12. _____

13) $6(5p + 2)$

13. _____

14) $4r + 9 + 9 + 3r$

14. _____

15) $20 + 20t$

15. _____

16) $4 + 5u + 7 + 5u$

16. _____

17) $4v + 4$

17. _____

18) $24 + 64w$

18. _____

19) $100y + 20$

19. _____

20) $14 + 35z$

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



Applying Properties of Operations

Name: **Answer Key**

Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

1) $b + b + b + b + b + b + b$

Answers**7b**

2) $5(2 + 9c)$

10 + 45c

3) $27d + 81$

27(1d + 3)

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

5e

5) $5(8f + 10)$

40f + 50

6) $12g + 16$

4(3g + 4)

7) $2h + 6 + 6h + 3$

8h+9

8) $2 + 7i + 6 + 2i$

9i+8

9) $9 + 3 + 8j + 8j$

16j+12

10) $3(2 + 4k)$

6 + 12k

11) $10 + 4 + 9m + 10m$

19m+14

12) $6 + 5 + 2n + 3n$

5n+11

13) $6(5p + 2)$

30p + 12

14) $4r + 9 + 9 + 3r$

7r+18

15) $20 + 20t$

20(1 + 1t)

16) $4 + 5u + 7 + 5u$

10u+11

17) $4v + 4$

4(1v + 1)

18) $24 + 64w$

8(3 + 8w)

19) $100y + 20$

20(5y + 1)

20) $14 + 35z$

7(2 + 5z)

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