



Applying Properties of Operations

Name: _____

Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

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

Answers

1. _____

2) $8(6 + 3p)$

2. _____

3) $4(5j + 4)$

3. _____

4) $54m + 60$

4. _____

5) $e + e + e + e + e$

5. _____

6) $4(8 + 8f)$

6. _____

7) $6(5u + 3)$

7. _____

8) $9(8c + 4)$

8. _____

9) $4 + 10a$

9. _____

10) $2(8t + 9)$

10. _____

11) $10(8h + 8)$

11. _____

12) $5(10v + 3)$

12. _____

13) $5(2n + 2)$

13. _____

14) $w + w + w + w$

14. _____

15) $d + d + d + d + d + d + d + d$

15. _____

16) $40 + 8z$

16. _____

17) $45 + 20r$

17. _____

18) $72 + 72b$

18. _____

19) $30y + 12$

19. _____

20) $3(7g + 4)$

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

Answers

1. **6k**

2) $8(6 + 3p)$

2. **48 + 24p**

3) $4(5j + 4)$

3. **20j + 16**

4) $54m + 60$

4. **6(9m + 10)**

5) $e + e + e + e + e$

5. **5e**

6) $4(8 + 8f)$

6. **32 + 32f**

7) $6(5u + 3)$

7. **30u + 18**

8) $9(8c + 4)$

8. **72c + 36**

9) $4 + 10a$

9. **2(2 + 5a)**

10) $2(8t + 9)$

10. **16t + 18**

11) $10(8h + 8)$

11. **80h + 80**

12) $5(10v + 3)$

12. **50v + 15**

13) $5(2n + 2)$

13. **10n + 10**

14) $w + w + w + w$

14. **4w**

15) $d + d + d + d + d + d + d + d$

15. **8d**

16) $40 + 8z$

16. **8(5 + 1z)**

17) $45 + 20r$

17. **5(9 + 4r)**

18) $72 + 72b$

18. **72(1 + 1b)**

19) $30y + 12$

19. **6(5y + 2)**

20) $3(7g + 4)$

20. **21g + 12**

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