



Applying Properties of Operations

Name: _____

Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

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

Answers

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.

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

Answers

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)**