



Applying Properties of Operations

Name: _____

Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

1) $70j + 70$

Answers

1. _____

2) $42s + 21$

2. _____

3) $3(6 + 3b)$

3. _____

4) $8(10 + 10f)$

4. _____

5) $3(6c + 3)$

5. _____

6) $m + m + m + m + m + m$

6. _____

7) $24 + 42a$

7. _____

8) $e + e + e$

8. _____

9) $9(9z + 3)$

9. _____

10) $30 + 15w$

10. _____

11) $t + t + t$

11. _____

12) $6(3h + 7)$

12. _____

13) $9(5 + 8p)$

13. _____

14) $v + v + v + v + v + v + v$

14. _____

15) $8(7 + 9n)$

15. _____

16) $u + u + u + u + u + u + u + u$

16. _____

17) $6(5r + 9)$

17. _____

18) $15 + 24k$

18. _____

19) $7(8 + 3y)$

19. _____

20) $6(4 + 7g)$

20. _____



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

1) $70j + 70$

Answers

$70(1j + 1)$

2) $42s + 21$

$21(2s + 1)$

3) $3(6 + 3b)$

$18 + 9b$

4) $8(10 + 10f)$

$80 + 80f$

5) $3(6c + 3)$

$18c + 9$

6) $m + m + m + m + m + m$

$6m$

7) $24 + 42a$

$6(4 + 7a)$

8) $e + e + e$

$3e$

9) $9(9z + 3)$

$81z + 27$

10) $30 + 15w$

$15(2 + 1w)$

11) $t + t + t$

$3t$

12) $6(3h + 7)$

$18h + 42$

13) $9(5 + 8p)$

$45 + 72p$

14) $v + v + v + v + v + v + v$

$7v$

15) $8(7 + 9n)$

$56 + 72n$

16) $u + u + u + u + u + u + u + u$

$8u$

17) $6(5r + 9)$

$30r + 54$

18) $15 + 24k$

$3(5 + 8k)$

19) $7(8 + 3y)$

$56 + 21y$

20) $6(4 + 7g)$

$24 + 42g$

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