



Applying Properties of Operations

Name: _____

Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

1) $10b + 7 + 3b + 5$

1. _____

2) $c + c + c + c + c + c + c$

2. _____

3) $d + d + d + d + d + d + d$

3. _____

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

4. _____

5) $9 + 4f + 5 + 4f$

5. _____

6) $7 + 8 + 9g + 9g$

6. _____

7) $90h + 80$

7. _____

8) $8(10i + 2)$

8. _____

9) $27 + 36j$

9. _____

10) $2 + 4k + 8k + 2$

10. _____

11) $27m + 72$

11. _____

12) $2(7n + 2)$

12. _____

13) $p + p + p + p + p + p + p + p$

13. _____

14) $9(7r + 5)$

14. _____

15) $18 + 18t$

15. _____

16) $5u + 9 + 8u + 8$

16. _____

17) $4(4v + 5)$

17. _____

18) $7 + 8 + 6w + 7w$

18. _____

19) $9y + 4 + 6y + 10$

19. _____

20) $2(10z + 4)$

20. _____

Answers



Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

1) $10b + 7 + 3b + 5$

Answers

1. **$13b+12$**

2) $c + c + c + c + c + c + c$

$7c$

3) $d + d + d + d + d + d + d$

$7d$

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

$6e$

5) $9 + 4f + 5 + 4f$

$8f+14$

6) $7 + 8 + 9g + 9g$

$18g+15$

7) $90h + 80$

$10(9h + 8)$

8) $8(10i + 2)$

$80i + 16$

9) $27 + 36j$

$9(3 + 4j)$

10) $2 + 4k + 8k + 2$

$12k+4$

11) $27m + 72$

$9(3m + 8)$

12) $2(7n + 2)$

$14n + 4$

13) $p + p + p + p + p + p + p + p$

$8p$

14) $9(7r + 5)$

$63r + 45$

15) $18 + 18t$

$18(1 + 1t)$

16) $5u + 9 + 8u + 8$

$13u+17$

17) $4(4v + 5)$

$16v + 20$

18) $7 + 8 + 6w + 7w$

$13w+15$

19) $9y + 4 + 6y + 10$

$15y+14$

20) $2(10z + 4)$

$20z + 8$

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