



Applying Properties of Operations

Name:

Apply the distributive property to produce an equivalent expression.**Answers**

- 1) $B + B + B$
- 2) $7C + 6 + 2 + 7C$
- 3) $10 + 4 + 4D + 4D$
- 4) $E + E + E + E + E + E + E$
- 5) $10F + 7 + 2F + 6$
- 6) $2(5G + 3)$
- 7) $3(3H + 7)$
- 8) $8 + 36I$
- 9) $8J + 8$
- 10) $70 + 60K$
- 11) $L + L + L$
- 12) $10 + 4M + 10M + 2$
- 13) $6 + 27N$
- 14) $45 + 72O$
- 15) $P + P + P + P + P + P + P + P + P$
- 16) $6Q + 3 + 3Q + 3$
- 17) $12R + 21$
- 18) $4(8S + 7)$
- 19) $80 + 60T$
- 20) $10(10U + 7)$

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____



Applying Properties of Operations

Name: **Answer Key****Apply the distributive property to produce an equivalent expression.**

- 1) $B + B + B$
- 2) $7C + 6 + 2 + 7C$
- 3) $10 + 4 + 4D + 4D$
- 4) $E + E + E + E + E + E + E$
- 5) $10F + 7 + 2F + 6$
- 6) $2(5G + 3)$
- 7) $3(3H + 7)$
- 8) $8 + 36I$
- 9) $8J + 8$
- 10) $70 + 60K$
- 11) $L + L + L$
- 12) $10 + 4M + 10M + 2$
- 13) $6 + 27N$
- 14) $45 + 72O$
- 15) $P + P + P + P + P + P + P + P + P$
- 16) $6Q + 3 + 3Q + 3$
- 17) $12R + 21$
- 18) $4(8S + 7)$
- 19) $80 + 60T$
- 20) $10(10U + 7)$

Answers

1. **3B**
2. **14C+8**
3. **8D+14**
4. **8E**
5. **12F+13**
6. **10G + 6**
7. **9H + 21**
8. **4(2 + 9I)**
9. **8(1J + 1)**
10. **10(7 + 6K)**
11. **3L**
12. **14M+12**
13. **3(2 + 9N)**
14. **9(5 + 8O)**
15. **9P**
16. **9Q+6**
17. **3(4R + 7)**
18. **32S + 28**
19. **20(4 + 3T)**
20. **100U + 70**