Applying Properties of Operations Name:

Apply the distributive property to produce an equivalent expression.

1) 3(4 + 2m)

2) 30 + 20y

3) 8(7 + 2h)

4) 2(10 + 8g)

5) 6(7a + 7)

6) 15e + 40

7) 12 + 10c

8) 6(10d + 7)

9) 4(9 + 7r)

10) n + n + n + n + n + n + n + n

11) 12 + 32k

12) u + u + u + u + u + u + u + u + u

13) p + p + p + p + p

14) 5(4z + 2)

15) w + w + w + w + w

16) 10(2 + 5f)

17) 2(6 + 4b)

18) 6(9 + 7j)

19) 45 + 54v

20) 8(5 + 10t)

Answers

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

2) 30 + 20y

3) 8(7 + 2h)

4) 2(10 + 8g)

5) 6(7a + 7)

6) 15e + 40

7) 12 + 10c

8) 6(10d + 7)

9) 4(9 + 7r)

10) n + n + n + n + n + n + n + n

11) 12 + 32k

12) u + u + u + u + u + u + u + u + u

13) p + p + p + p + p

14) 5(4z + 2)

15) w + w + w + w + w

16) 10(2 + 5f)

17) 2(6 + 4b)

18) 6(9 + 7j)

19) 45 + 54v

20) 8(5 + 10t)

Answers

1. **12 + 6m**
2. **10(3 + 2y)**
3. **56 + 16h**
4. **20 + 16g**
5. **42a + 42**
6. **5(3e + 8)**
7. **2(6 + 5c)**
8. **60d + 42**
9. **36 + 28r**
10. **8n**
11. **4(3 + 8k)**
12. **9u**
13. **5p**
14. **20z + 10**
15. **5w**
16. **20 + 50f**
17. **12 + 8b**
18. **54 + 42j**
19. **9(5 + 6v)**
20. **40 + 80t**

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