

The Distributive Property

 Use the distributive property to simplify each expression.

1) $2(2 + 3x) =$

17) $(8 - 2x)9 =$

2) $3(5 + 5x) =$

18) $5(7 + 9x) =$

3) $4(3x - 8) =$

19) $11(5x + 2) =$

4) $(6x - 2)(-2) =$

20) $(-4x + 6)6 =$

5) $(-3)(x + 2) =$

21) $(3 - 6x)(-8) =$

6) $(2 + 2x)5 =$

22) $(-12)(2x - 3) =$

7) $(-4)(4 - 2x) =$

23) $(10 - 2x)9 =$

8) $-(-2 - 5x) =$

24) $(-5)(11x - 2) =$

9) $(-6x + 2)(-1) =$

25) $(1 - 9x)(-10) =$

10) $(-5)(x - 2) =$

26) $(-6)(x + 8) =$

11) $-(7 - 3x) =$

27) $(-4 + 3x)(-8) =$

12) $8(8 + 2x) =$

28) $(-5)(1 - 11x) =$

13) $2(12 + 2x) =$

29) $11(3x - 12) =$

14) $(-6x + 8)4 =$

30) $(-12x + 14)(-5) =$

15) $(3 - 6x)(-7) =$

31) $(-5)(4x - 1) + 4(x + 2) =$

16) $(-12)(2x + 1) =$

32) $(-3)(x + 4) - (2 + 3x) =$



Answers***The Distributive Property***

1) $6x + 4$

2) $15x + 15$

3) $12x - 32$

4) $-12x + 4$

5) $-3x - 6$

6) $10x + 10$

7) $8x - 16$

8) $5x + 2$

9) $6x - 2$

10) $-5x + 10$

11) $3x - 7$

12) $16x + 64$

13) $4x + 24$

14) $-24x + 32$

15) $42x - 21$

16) $-24x - 12$

17) $-18x + 72$

18) $45x + 35$

19) $55x + 22$

20) $-24x + 36$

21) $48x - 24$

22) $-24x + 36$

23) $-18x + 90$

24) $-55x + 10$

25) $90x - 10$

26) $-6x - 48$

27) $-24x + 32$

28) $55x - 5$

29) $33x - 132$

30) $60x - 70$

31) $-16x + 13$

32) $-6x - 14$

