

## Multiplying Factors (H)

Find the product of each pair of factors.

1.  $(2x + 7)(x - 1)$

11.  $(2x + 1)(-2x + 5)$

2.  $(-2x + 6)(-2x - 5)$

12.  $(-x - 7)(x + 4)$

3.  $(-x + 9)(2x - 1)$

13.  $(x - 3)(-x + 5)$

4.  $(-x + 4)(-2x - 3)$

14.  $(-x - 1)(x + 3)$

5.  $(x + 2)(-x + 2)$

15.  $(2x + 4)(-2x + 4)$

6.  $(-x - 5)(2x - 2)$

16.  $(-2x + 1)(2x + 3)$

7.  $(x - 4)(x + 8)$

17.  $(-2x - 5)(x - 8)$

8.  $(2x - 4)(2x + 5)$

18.  $(x + 9)(2x - 5)$

9.  $(2x + 8)(-x - 2)$

19.  $(2x + 6)(-x - 8)$

10.  $(-x - 4)(-x + 4)$

20.  $(-x - 4)(2x + 8)$

# Multiplying Factors (H) Answers

Find the product of each pair of factors.

1.  $(2x + 7)(x - 1)$   
 $2x^2 + 5x - 7$

2.  $(-2x + 6)(-2x - 5)$   
 $4x^2 - 2x - 30$

3.  $(-x + 9)(2x - 1)$   
 $-2x^2 + 19x - 9$

4.  $(-x + 4)(-2x - 3)$   
 $2x^2 - 5x - 12$

5.  $(x + 2)(-x + 2)$   
 $-x^2 + 4$

6.  $(-x - 5)(2x - 2)$   
 $-2x^2 - 8x + 10$

7.  $(x - 4)(x + 8)$   
 $x^2 + 4x - 32$

8.  $(2x - 4)(2x + 5)$   
 $4x^2 + 2x - 20$

9.  $(2x + 8)(-x - 2)$   
 $-2x^2 - 12x - 16$

10.  $(-x - 4)(-x + 4)$   
 $x^2 - 16$

11.  $(2x + 1)(-2x + 5)$   
 $-4x^2 + 8x + 5$

12.  $(-x - 7)(x + 4)$   
 $-x^2 - 11x - 28$

13.  $(x - 3)(-x + 5)$   
 $-x^2 + 8x - 15$

14.  $(-x - 1)(x + 3)$   
 $-x^2 - 4x - 3$

15.  $(2x + 4)(-2x + 4)$   
 $-4x^2 + 16$

16.  $(-2x + 1)(2x + 3)$   
 $-4x^2 - 4x + 3$

17.  $(-2x - 5)(x - 8)$   
 $-2x^2 + 11x + 40$

18.  $(x + 9)(2x - 5)$   
 $2x^2 + 13x - 45$

19.  $(2x + 6)(-x - 8)$   
 $-2x^2 - 22x - 48$

20.  $(-x - 4)(2x + 8)$   
 $-2x^2 - 16x - 32$