

# Multiplying Factors (A)

Find the product of each pair of factors.

1.  $(2x - 6)(-x - 7)$

11.  $(-x - 6)(-2x + 9)$

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

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

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

13.  $(x - 9)(2x - 4)$

4.  $(-2x - 9)(2x + 6)$

14.  $(-x - 6)(x + 7)$

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

15.  $(-2x - 2)(-2x + 3)$

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

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

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

17.  $(-x - 8)(x - 9)$

8.  $(-x - 7)(-x - 6)$

18.  $(2x - 9)(2x + 1)$

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

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

10.  $(-x - 3)(x - 6)$

20.  $(x + 6)(x + 4)$

# Multiplying Factors (A) Answers

Find the product of each pair of factors.

1.  $(2x - 6)(-x - 7)$   
 $-2x^2 - 8x + 42$

2.  $(-2x + 5)(2x - 9)$   
 $-4x^2 + 28x - 45$

3.  $(-x + 4)(-x + 3)$   
 $x^2 - 7x + 12$

4.  $(-2x - 9)(2x + 6)$   
 $-4x^2 - 30x - 54$

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

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

7.  $(-2x + 7)(x - 1)$   
 $-2x^2 + 9x - 7$

8.  $(-x - 7)(-x - 6)$   
 $x^2 + 13x + 42$

9.  $(x - 2)(-2x - 6)$   
 $-2x^2 - 2x + 12$

10.  $(-x - 3)(x - 6)$   
 $-x^2 + 3x + 18$

11.  $(-x - 6)(-2x + 9)$   
 $2x^2 + 3x - 54$

12.  $(-2x - 9)(-2x + 8)$   
 $4x^2 + 2x - 72$

13.  $(x - 9)(2x - 4)$   
 $2x^2 - 22x + 36$

14.  $(-x - 6)(x + 7)$   
 $-x^2 - 13x - 42$

15.  $(-2x - 2)(-2x + 3)$   
 $4x^2 - 2x - 6$

16.  $(x + 1)(-2x - 3)$   
 $-2x^2 - 5x - 3$

17.  $(-x - 8)(x - 9)$   
 $-x^2 + x + 72$

18.  $(2x - 9)(2x + 1)$   
 $4x^2 - 16x - 9$

19.  $(x - 8)(-2x + 2)$   
 $-2x^2 + 18x - 16$

20.  $(x + 6)(x + 4)$   
 $x^2 + 10x + 24$