

Factor:

1.  $x^2 + x - 56$

2.  $x^2 + 11x + 30$

3.  $x^2 - 13x + 42$

4.  $x^2 - x - 6$

5.  $x^2 - 14x + 48$

6.  $x^2 - 12x + 27$

7.  $x^2 + 10x + 25$

8.  $x^2 + 3x + 2$

9.  $x^2 + 2x - 3$

10.  $x^2 - 2x - 15$

11.  $x^2 + 2x - 24$

12.  $x^2 + 9x + 14$

13.  $x^2 - 2x - 3$

14.  $x^2 + 14x + 48$

15.  $x^2 + 16x + 63$

16.  $x^2 + x - 42$

17.  $x^2 + 15x + 56$

18.  $x^2 - 8x + 12$

19.  $x^2 - x - 30$

20.  $x^2 + 6x - 7$

21.  $x^2 + 4x + 4$

22.  $x^2 - 6x - 7$

23.  $x^2 - 9x + 8$

24.  $x^2 - 13x + 36$

25.  $x^2 - 5x - 36$

26.  $x^2 + 2x - 8$

27.  $x^2 - 6x - 16$

28.  $x^2 + 2x - 63$

29.  $x^2 + 4x - 12$

30.  $x^2 - 4x - 21$

31.  $x^2 + 17x + 72$

32.  $x^2 - 8x - 9$

33.  $x^2 - x - 12$

34.  $x^2 + x - 72$

35.  $x^2 - 12x + 35$

36.  $x^2 - 12x + 32$

37.  $x^2 + 8x - 9$

38.  $x^2 + 3x - 54$

39.  $x^2 + 16x + 64$

40.  $x^2 - 4x - 32$

Answers:

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

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

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

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

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

6.  $(x - 3)(x - 9)$

7.  $(x + 5)(x + 5)$

8.  $(x + 1)(x + 2)$

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

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

11.  $(x + 6)(x - 4)$

12.  $(x + 2)(x + 7)$

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

14.  $(x + 8)(x + 6)$

15.  $(x + 7)(x + 9)$

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

17.  $(x + 8)(x + 7)$

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

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

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

21.  $(x + 2)(x + 2)$

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

23.  $(x - 1)(x - 8)$

24.  $(x - 4)(x - 9)$

25.  $(x + 4)(x - 9)$

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

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

28.  $(x - 7)(x + 9)$

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

30.  $(x - 7)(x + 3)$

31.  $(x + 9)(x + 8)$

32.  $(x - 9)(x + 1)$

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

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

35.  $(x - 5)(x - 7)$

36.  $(x - 4)(x - 8)$

37.  $(x - 1)(x + 9)$

38.  $(x + 9)(x - 6)$

39.  $(x + 8)(x + 8)$

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