Practice 10-4

Mixed Exercises

Use tiles to factor each expression.

1.
$$2x^2 + 3x + 1$$

4.
$$b^2 - 2b - 3$$

7.
$$2n^2 + n - 6$$

10.
$$p^2 - 8p + 7$$

2.
$$d^2 + 8d + 7$$

5.
$$s^2 - 4s - 5$$

8.
$$3x^2 - x - 4$$

11.
$$d^2 + 6d + 5$$

3.
$$y^2 + 6y + 8$$

6.
$$2a^2 + 5a + 3$$

9.
$$a^2 + 3a + 2$$

12.
$$n^2 + n - 6$$

Factor each expression.

13.
$$x^2 + 5x - 14$$

16.
$$a^2 + 7a + 12$$

19.
$$x^2 - 8x + 12$$

22.
$$s^2 - 5s - 14$$

25.
$$3c^2 - 17c - 6$$

28.
$$6x^2 - 7x - 10$$

31.
$$x^2 - 5x - 24$$

34.
$$m^2 + 7m + 10$$

37.
$$5x^2 + 2x - 3$$

40.
$$d^2 - 4d + 3$$

43.
$$n^2 - n - 6$$

46.
$$3x^2 + 8x + 5$$

49.
$$b^2 + 4b - 12$$

52.
$$x^2 - 13x + 42$$

55.
$$3a^2 - 5a - 2$$

58.
$$p^2 - 12p - 28$$

61.
$$5a^2 - 33a - 14$$

64.
$$r^2 + 2r - 35$$

67.
$$2x^2 + 13x - 24$$

70.
$$4r^2 - 11r - 3$$

73.
$$y^2 - 16y + 64$$

76.
$$7a^2 + 19a + 10$$

79.
$$a^2 + 7a + 6$$

82.
$$n^2 + 16n - 36$$

14.
$$b^2 + 9b + 14$$

17.
$$5x^2 - 2x - 7$$

20.
$$x^2 + 7x - 18$$

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

26.
$$3x^2 + 8x + 4$$

29.
$$m^2 - 4m - 21$$

32.
$$b^2 - 4b - 60$$

35.
$$n^2 - n - 72$$

38.
$$3a^2 + 7a + 2$$

41.
$$b^2 - 26b + 48$$

44.
$$z^2 - 14z + 49$$

47.
$$2b^2 + 9b + 4$$

50.
$$d^2 + 11d + 18$$

53.
$$5x^2 - 22x + 8$$

56.
$$h^2 + 7h - 18$$

59.
$$y^2 + 6y - 55$$

62.
$$3b^2 - 2b - 8$$

65.
$$c^2 - 3c - 10$$

68.
$$n^2 - 23n + 60$$

71.
$$2m^2 + 9m + 7$$

74.
$$n^2 + 10n + 25$$

77.
$$x^2 - x - 42$$

80.
$$7a^2 - 30a + 8$$

83.
$$n^2 - 4n - 21$$

15.
$$2y^2 - 9y - 5$$

18.
$$7n^2 + 9n + 2$$

21.
$$n^2 - 7n + 10$$

24.
$$x^2 - 2x - 24$$

27.
$$x^2 + 7x + 10$$

30.
$$3x^2 - 10x + 8$$

33.
$$3a^2 - 16a - 12$$

36.
$$k^2 - 6k + 5$$

39.
$$3b^2 + 7b + 2$$

42.
$$n^2 - 15n + 26$$

45.
$$7r^2 - 10r + 3$$

48.
$$t^2 - 6t - 27$$

51.
$$5x^2 - 7x + 2$$

54.
$$4n^2 + 17n - 15$$

57.
$$x^2 + 3x - 10$$

60.
$$b^2 + 3b - 4$$

63.
$$3x^2 + 7x - 6$$

66.
$$x^2 + 8x + 15$$

69.
$$c^2 + 3c - 10$$

72.
$$5x^2 - 3x - 2$$

75.
$$r^2 - 14r - 51$$

78.
$$n^2 - 2n - 63$$

81.
$$3m^2 + 17m + 10$$

84.
$$y^2 + 16y - 17$$