Answers to

1) {11}	
5) {10}	
9) {9}	
13) {-17}	
17) {22}	
$21) \left\{ \frac{9}{7} \right\}$	

- $\{8\}$ 33) 37) No solution.
- -5 41) -7 45)
- 49) \{-1

61)
$$4(x-9)(x-2)$$

65)
$$5(x^2 + x - 1)$$

69)
$$(x + 9)(x + 3)$$

73)
$$4(2b+9)(b+7)$$

77)
$$3(7v-1)(v+5)$$

81)
$$3(5a-2)(a-1)$$

85)
$$(7p+1)(p+5)$$

85)
$$(/p+1)(p+5)$$

89)
$$k(7k + 8)$$

93)
$$(4x-1)(2x-9)$$

97)
$$(v-5)(9v-4)$$

101)
$$6(2b-9)(3b+8)$$

105)
$$2(a+3)(9a-2)$$

109)
$$(a-6)(9a+10)$$

14)
$$\{-21\}$$

18)
$$\{11\}$$
22) $\left\{-\frac{3}{2}\right\}$

$$26) \left\{ \frac{11}{10} \right\}$$

$$30) \left\{-\frac{3}{2}\right\}$$

- 34) No solution.
- $\{2\}$ 38)
- $\{3\}$ 42)
- 46)
- 50) \{-7

$$54) \begin{cases} \frac{5}{4} \\ \\ 58 \end{cases}$$

$$\left\{-\frac{1}{2}\right\}$$

62)
$$(x-7)(x+1)$$

66) $6b(b-5)$

70)
$$6(x-10)(x+2)$$

74)
$$n(3n-2)$$

78)
$$(5n-2)(n+3)$$

82)
$$(7x-6)(x-8)$$

86)
$$2(3k-8)(k+7)$$

90)
$$(7v-2)(v+7)$$

94)
$$60v(v = 9)$$

94)
$$60v(v-9)$$

98)
$$(2b-1)(3b-2)$$

102)
$$(3k + 8)^2$$

106)
$$(x + 9)(4x - 3)$$

110)
$$3(r+10)(9r-5)$$

7)
$$\{-1\}$$

11) $\{-18\}$

19)
$$\{22\}$$
23) $\left\{-\frac{2}{3}\right\}$

$$(27) \left\{-14\right\}$$

- 43)
- $\{\mathbf{0}\}$ 47)
- 51)

$$55) \left\{ \frac{7}{4} \right\}$$

$$59) \left\{-\frac{5}{2}\right\}$$

63)
$$(v - 10)(v + 8)$$

67)
$$6(n-4)(n+7)$$

71)
$$5(2x-1)(x-4)$$

75)
$$v(5v + 7)$$

79)
$$(5p-3)(p+5)$$

83)
$$(3x+4)(x-7)$$

87)
$$2(5a-2)(a-10)$$

91)
$$2n(2n+3)$$

95)
$$5(a+3)(9a+10)$$

99)
$$2(n-6)(10n+7)$$

103) Not factorable

107)
$$3(5r+1)(2r-7)$$

107)
$$3(5r+1)(2r-7)$$

$$\begin{array}{c|c} 16 & \{-16\} \\ 20 & \{-10\} \end{array}$$

$$24) \left\{ \frac{3}{14} \right\}$$

$$28) \left\{-\frac{22}{15}\right\}$$

$$32) \left\{ -1 \right\}$$

56)
$$\left\{-\frac{18}{5}\right\}$$

60)
$$\left\{ \frac{10}{3} \right\}$$

64)
$$5(a-10)(a+1)$$

68)
$$(r-10)(r+1)$$

76)
$$(7p-4)(p-1)$$

80)
$$2(3n+10)(n+2)$$

84)
$$4(5m+2)(m-5)$$

88)
$$2(3m+7)(m+3)$$

92)
$$3x(3x-7)$$

96)
$$5(x-6)(6x+7)$$

100)
$$2(3x-4)(3x-1)$$

104)
$$2x(2x-5)$$

108)
$$2(3a + 8)^2$$















