

Multi-step equations - integers**Solve each equation.**

1) $2x - 6 + x = 3$

2) $-5 = 2x + 3x$

3) $2 = 3n - 5n$

4) $11 = 1 + 2m + 3m$

5) $-4n - n = 0$

6) $p - 3p = -4$

7) $-2 = -2 + 4x + 3x$

8) $10 = -2b + 4b$

9) $11 = 1 + 3r + 2r$

10) $-9 = -6x - 3x$

11) $12 = 4a - 6a$

12) $-n + 5n = -8$

13) $-1 = v - 1 + v$

14) $-4x - 2 + 5x = -4$

15) $-2 = -6x + 5x$

16) $a - 6 - 6a = 4$

17) $4k - 2k = 12$

18) $18 = -5x - 4x$

19) $-6n + n = -5$

20) $5 + 2p - 5 = 8$

21) $m - 4 - 5 = -11$

22) $0 = -n + 3n$

23) $10 = 4r + 6r$

24) $5 = 3x + 5 + 6x$

25) $1 = 5 + 5v - 6v$

26) $1 - 4b - 6 = -9$

27) $a + 5 - 2 = 3$

28) $3x + 2x = -10$

29) $-3 = 2n - 1 - 6$

30) $0 = -4x + 5x$

31) $-2 = 2k - 4 - 3k$

32) $-2x + 5x = -9$

33) $10 = -5m + 3m$

34) $1 + n - 3n = 3$

35) $-2n + n = -4$

36) $-18 = 2p - 5p$

37) $6x + 3 - 4x = -9$

38) $0 = -6r - 6r$

$$39) -6b - 1 + 4 = 9$$

$$40) 4 = 1 - 2n + 5n$$

$$41) -4 = 3 - 6x - 1$$

$$42) -2a - 3a = -15$$

$$43) -6x + 2x = 8$$

$$44) 12 = 3v - 4 - 2$$

$$45) 6 = x + 6 + 4x$$

$$46) 2 - 3p + 6p = 2$$

$$47) 8 = 4a + 4a$$

$$48) -6x - 2x = 0$$

$$49) 5 = -2k - 3k$$

$$50) 1 + 5n + n = 13$$

$$51) 3r - 4 + 2r = -9$$

$$52) 14 = 4m + 3m$$

$$53) 5 = 4x - 1 - 2$$

$$54) -3 = 2n + n$$

$$55) 6 + 2b + 6 = 16$$

$$56) -2v - v = 9$$

$$57) 2a - 3a = -6$$

$$58) 2 = 1 + 4x - 3$$

$$59) 5n + 6n = -11$$

$$60) -2p - 5p = 0$$

$$61) 6k + 4 + 3k = 13$$

$$62) 1 + 5x - x = 5$$

$$63) -5n - 6n = -11$$

$$64) 9 = 3 - 6m + 6$$

$$65) 4p - 2p = -6$$

$$66) -6 = -2n - 4 + 3n$$

$$67) -2x - 2x = -12$$

$$68) 2r - 4r = 2$$

$$69) 10 = -6b - 4b$$

$$70) 1 + 2x + 5 = -2$$

$$71) 3 - 3a - 4 = 5$$

$$72) -7 = -6v - v$$

$$73) -5 = 5 + 6n - n$$

$$74) x - 2 + 6x = -16$$

$$75) 1 + 6k - k = 1$$

$$76) 2x + 3 - 3 = -4$$

$$77) 6n + 2n = 8$$

$$78) -2 = 4 + 2x - 3x$$

$$79) 18 = 3n + 6n$$

$$80) 3 = 2p - 5p$$

81) $6m + 6m = -12$

82) $-10 = r - 6 - 4$

83) $-10 = 2x + 3x$

84) $5n + 4 - 3n = 16$

85) $-2b - 4b = -6$

86) $-6 = 1 + 3v - 1$

87) $4 = -5 - 3x - 6x$

88) $2n - 6n = -16$

89) $0 = a - 2 + a$

90) $-15 = -2k + 5k$

91) $p - 4 - 3p = 2$

92) $-5x - 3x = 16$

93) $15 = 2n + 3n$

94) $-8 = 1 + 2m - 1$

95) $-2p + 6p = 4$

96) $7 = -3x - 2 - 6x$

97) $b + 6 + 2 = 10$

98) $9 = -5n - 4n$

99) $0 = 6x + 4x$

100) $-11 = r + 4 + 4r$

101) $-90 = -8(-3n + 5) - 2$

102) $-6(2 + 6a) = -120$

103) $-183 = 3(3 + 8v)$

104) $-6(4 - 8x) = -120$

105) $104 = -4(4x - 6)$

106) $-6n - 7(3n - 5) = 116$

107) $252 = 7(5k - 4)$

108) $-3(5 - 8n) = -159$

109) $-135 = -5(-3 + 5x)$

110) $87 = 7(1 + 3m) - 4$

111) $7p + 3(8 + 8p) = -162$

112) $-x - 4(-7 - 4x) = 103$

113) $8(r - 8) + 4r = -136$

114) $-121 = -2(1 - 7n) - 7$

115) $-5(-8v + 3) = -215$

116) $-4 + 6(7 - 8b) = 326$

117) $147 = 7(6 - 3k)$

118) $-7(3a - 4) = 133$

119) $6 - 5(5n - 3) = 196$

120) $6(6n + 2) - 6n = 252$

121) $-3x - 4(4x + 6) = -119$

122) $-204 = -6(4p + 6)$

$$123) -84 = -7(m + 5)$$

$$124) 7(-4x + 3) = -91$$

$$125) 6(-2 + 5r) - 6r = -180$$

$$126) -7(8n + 7) = 343$$

$$127) -4(-3 + 6x) - 4x = 180$$

$$128) -81 = 7(-3b - 8) - 4b$$

$$129) -4(8x + 3) - 7 = -115$$

$$130) -112 = 4(-3r - 7)$$

$$131) -3(2 + 4n) = -102$$

$$132) -119 = v + 8(3v + 7)$$

$$133) -150 = -6(5 + 6a) - 4a$$

$$134) -328 = x - 7(4 - 7x)$$

$$135) -8(6 + 8x) = -496$$

$$136) 7(7 - 6n) = 175$$

$$137) -3(4p - 3) = -87$$

$$138) -83 = 4(1 - 3k) - 3$$

$$139) -3(7x - 1) = -123$$

$$140) -93 = -3 - 6(-7n + 8)$$

$$141) 7(-8m - 7) = -161$$

$$142) -176 = 4(-8 - 6r)$$

$$143) -90 = -2(8n - 3)$$

$$144) -4x + 5(7x - 6) = -123$$

$$145) -184 = -8(7 + 4v)$$

$$146) -200 = 8(3b - 4)$$

$$147) -7(5 + 3n) = -203$$

$$148) -88 = 8(5 + 8x)$$

$$149) 140 = 7(-2a + 4)$$

$$150) 88 = 4(2k + 6)$$

$$151) -228 = -6(5p - 2)$$

$$152) 8(-3 + 3m) = -168$$

$$153) -5(5 + 7n) = 255$$

$$154) -115 = 5(4x - 7)$$

$$155) -102 = 4(7r + 4) - 6$$

$$156) -174 = 7(4 + 7n) - 6$$

$$157) -7(4x + 6) = -210$$

$$158) -208 = 4(4 + 8b)$$

$$159) -2r - 2(8 - 6r) = -86$$

$$160) -6(3n + 4) = 84$$

$$161) -6(x + 3) - 3x = -81$$

$$162) 4(3v + 7) = 88$$

$$163) -2(-7 - 7x) = -98$$

$$164) 113 = 5x + 2(6x - 3)$$

$$165) -6(-7n - 6) = 246$$

$$166) -150 = -6(1 - 8a)$$

$$167) -171 = -3(1 - 8p)$$

$$168) -5k - 5(k - 8) = 90$$

$$169) -5x - 6(-8 - 2x) = 97$$

$$170) -3(8 + 7n) = -87$$

$$171) 127 = -5 + 4(8m + 1)$$

$$172) -112 = -8(2r - 6) - 4r$$

$$173) -6(-2n - 3) + 3 = 81$$

$$174) -96 = 4(7x + 4)$$

$$175) -8(7 + 6b) = 232$$

$$176) 182 = 7(-3n + 2)$$

$$177) 195 = -6(3x - 8) + 3$$

$$178) 99 = -3(7 + 5k)$$

$$179) -3(4 + 7p) = 93$$

$$180) 120 = -4 + 4(3 + 4a)$$

$$181) 8(n + 4) = 88$$

$$182) 5(4m + 2) + m = -95$$

$$183) 87 = -3(3 + 4r)$$

$$184) -4(1 + 7x) = 220$$

$$185) -3n - 5(8n + 6) = 185$$

$$186) 88 = 8(3b + 8)$$

$$187) -250 = 5(-7v - 8)$$

$$188) -6(1 - 7x) = -258$$

$$189) -242 = 8 - 5(1 - 7n)$$

$$190) 104 = 4(5 - 3a)$$

$$191) -128 = -v - 3(7v + 6)$$

$$192) 98 = -2(-8x + 8) + 2$$

$$193) -232 = -2x + 6(6x + 1)$$

$$194) 106 = 8(7 - 6n) + 2$$

$$195) 8(5 + 4k) = -152$$

$$196) 3(7 - 6x) + 4x = 119$$

$$197) -7(3 + 2p) = -105$$

$$198) 103 = 5(2n + 7) + 8$$

$$199) -103 = -4 - 3(1 - 8r)$$

$$200) -82 = 2(1 - 6m)$$

$$201) 2b - 10 = 5(b + 2) + 1$$

$$202) -8 + 9(1 + 2v) = -44 + 9v$$

$$203) 13 + 2x = 5(10 - 7x)$$

$$204) -19 - 7x = 9(10 - 4x) + 7$$

$$205) -3(10n - 3) - 2n = 7n + 9$$

$$206) 46 - 3k = 3(k + 6) + 8k$$

$$207) -5n - 4(n + 1) = -20 - 5n$$

$$208) 10 - 6a = 10(10a + 1)$$

$$209) 46 + 10n = 6 - 2(1 - 8n)$$

$$210) -7(9 - 6x) = 3 + 9x$$

$$211) -5 + 4m = -5(1 - 8m)$$

$$212) -7(9p + 10) = -4p + 48$$

$$213) -34 + 4x = 2(9x + 4)$$

$$214) 10(-9r - 1) = -2r - 10$$

$$215) -10v - 10 = -2(8v - 4)$$

$$216) -7(-9 + 8n) = -31 - 9n$$

$$217) -2 - 10(x - 10) = 7x + 30$$

$$218) 9(a + 2) = -42 - a$$

$$219) -8n = 2n + 5(n + 3)$$

$$220) -3x - 34 = 7(8 - 3x)$$

$$221) -5n - 20 = -10(n - 2)$$

$$222) -26 + 10k = 3(k + 3)$$

$$223) 20 + 8v = -6(8 - 7v)$$

$$224) -6 + 7(1 + p) = 8p + 8$$

$$225) -17 - 9x = -10(1 + x)$$

$$226) 14 + 5x = 2 - 2(8 - 6x)$$

$$227) -5b + 6(-10 - 9b) = -10b + 38$$

$$228) -23 - 3n = -(-8n - 5) - 7n$$

$$229) -21 + 6r = 3(7r + 4) - 4r$$

$$230) -5(-9 - 8n) = 45 + 9n$$

$$231) -19 - 3x = -6 - 5(6x + 8)$$

$$232) 7b + 9(1 - 9b) = 9 - 2b$$

$$233) 46 + 5n = 4(3n + 1)$$

$$234) -9 - 3(x - 10) = -5x + 33$$

$$235) -7(1 - 9v) = -7 + 4v$$

$$236) 7(2p - 6) = -48 + 8p$$

$$237) 9 + 10m = -9(-8m - 1)$$

$$238) -26 - 3k = 8(6 + 10k) + 9$$

$$239) 49 - 5x = -8(2x - 2)$$

$$240) 5m + 7 = 7(m + 1) - 4m$$

$$241) 3(n + 2) = -18 + 9n$$

$$242) -5(3 + 6a) = 5a - 15$$

$$243) -9(1 + r) - 4 = -2 + 2r$$

$$244) -6 - 5(-7 - 8n) = 29 - 6n$$

$$245) -8(4b - 4) = 4 - 4b$$

$$246) -2(4v + 5) = -2 - 10v$$

$$247) 5 - 8x = 5(1 - 8x)$$

$$248) -9a + 48 = 1 - 7(a - 9)$$

$$249) 10x + 5(-9x + 2) = 10 + 7x$$

$$250) -7(3k - 3) = -9k - 39$$

$$251) -3(3x + 6) = -10 - 10x$$

$$252) 8(-7 + 8x) = -1 + 9x$$

$$253) -38 + 2p = -9(1 + 3p)$$

$$254) 10(3 + 3n) = 9 + 9n$$

$$255) -38 - 2x = -5(x + 2) - 7$$

$$256) 46 - 9n = -(n + 2)$$

$$257) -45 - 9k = 9(3 + 7k)$$

$$258) -3(2 + 4m) = 10 - 8m$$

$$259) 2 + 10(2 + 8r) = 9r - 49$$

$$260) 2(-7x - 8) = -16 + 3x$$

$$261) 5 - 6(2n - 4) = -7n + 34$$

$$262) -24 - 8v = 5(v - 7) - 2v$$

$$263) -3(3 + 10n) = -9 + 6n$$

$$264) 6(b - 7) = -30 + 2b$$

$$265) -10 + 2(1 - 8x) = -8 + 10x$$

$$266) -6(-9k - 6) = 36 + 8k$$

$$267) -9 + 7(4p - 2) = -23 - 6p$$

$$268) -5 - 5x = -2(4 + 3x)$$

$$269) 3 - 9(m + 3) = -9m - 24$$

$$270) 2(1 + 10a) + 9a = -22 + 5a$$

$$271) 40 - 5n = 7(1 + 4n)$$

$$272) 46 - 8x = 6(1 - 8x)$$

$$273) -5(r + 3) = 45 + 5r$$

$$274) 30 + 8x = 3(10x + 7) + 9$$

$$275) -12 - 5x = 9(x - 6)$$

$$276) 9 + 2n = -9(10n - 1)$$

$$277) -7(n - 7) - 5 = -3n + 12$$

$$278) 45 - 6a = -3(a - 7)$$

$$279) -9(10 + b) - 2b = -34 + 3b$$

$$280) 13 - 3k = 2(1 - 7k)$$

$$281) 9v - 16 = 4 - 10(2 + 5v)$$

$$282) 4(9x - 10) = 41 + 9x$$

$$283) -16 + 4n = -5(-8n - 6) - 10$$

$$284) -5(1 + 5p) = 9p - 5$$

$$285) -9(10 + 6x) = 3x - 33$$

$$286) -25 - 7x = -(1 + 4x)$$

$$287) 4 + 8(m + 4) = 27 - m$$

$$288) -2r + 32 = -4(8r - 8)$$

$$289) -44 + 10n = 4(1 + 4n)$$

$$290) 46 + 9n = 3(8 + n) + 4$$

291) $5(1 + 3b) = -43 + 9b$

292) $25 - 7v = 10(v - 6)$

293) $30 - 10x = -7(x - 6)$

294) $8(-8k - 1) = 5k - 8$

295) $6k - 23 = -7(-7 - 2k)$

296) $9 - 10(x - 6) = 2x + 45$

297) $8a - 48 = -6(-6 - 6a)$

298) $-46 - 8x = 5(-7x + 7)$

299) $-5x + 46 = 5 + 9(8x - 4)$

300) $-27 + 4p = -8(7p + 3) - 3$

301) $17 - 12m = -11(m - 2)$

302) $41 - 6n = -7 + 9(n - 13)$

303) $-46 - 7r = -(1 + 12r) - 4r$

304) $-2 + 8(1 - 5x) = -11x - 52$

305) $-42 - 5b = -6(5b - 2) - 2b$

306) $-(n - 5) = -4n + 26$

307) $9(a + 7) = 14a + 23$

308) $-10(1 + 13x) + 5 = -5 - 11x$

309) $-66 + 6v = 3(2 + 10v)$

310) $8 - 11(k - 8) = 30 - 5k$

311) $13(-2 - 11n) = -26 + 2n$

312) $10(4x - 1) = 68 + 14x$

313) $-5(-9n + 10) + 5n = -50 + 14n$

314) $-14(13 - 2m) + 11m = 52 + 13m$

315) $8(p - 8) = -22 + p$

316) $-18 - 8x = -10(x + 4)$

317) $-9 - (1 - 13n) = 12n - 19$

318) $-8r - 22 = -5(3r - 11)$

319) $9(1 + m) = 30 + 12m$

320) $-4(-5x - 1) = -59 + 11x$

321) $-11(b - 10) - 2 = 8 + 9b$

322) $-11 - 11v = -2(v + 1)$

323) $-4(7n + 8) = -18 - 14n$

324) $64 + 10x = -12(1 - 4x)$

325) $-11(12x + 7) = 65 + 10x$

326) $-52 + 5k = 6(-8k + 9)$

327) $-58 + 2a = 5(10a - 2)$

328) $8(n - 2) = 32 + 4n$

329) $8 - 12x = 8(1 + 13x) + x$

330) $10(-13 - x) + 11 = -14x - 63$

331) $-11(m + 10) = 33 + 2m$

332) $32 + 12p = 8(4 - 11p)$

$$333) -4r + 37 = 13 - 2(r - 7)$$

$$334) 12 + 6x = 8(x + 5)$$

$$335) -7(-4x - 11) - 12 = -33 + 14x$$

$$336) 65 + 11n = -(n + 7)$$

$$337) 46 + 10b = -11(10 - 2b)$$

$$338) 39 - 8v = 4v - 9(7 + 7v)$$

$$339) -11(1 + 2k) = 55 + 11k$$

$$340) -13(-4x + 8) = 60 + 11x$$

$$341) -4n + 8 = 9(6n - 12)$$

$$342) 3(-7m - 2) + 10 = 43 - 8m$$

$$343) 20 + 9p = 7(p + 4)$$

$$344) -52 - a = 11(-5a + 7) + 11a$$

$$345) -3(1 - n) = -43 + 8n$$

$$346) 8(m + 11) + 10m = -68 + 5m$$

$$347) -70 - 14x = 8(1 - 12x) + 4$$

$$348) -12(1 - 13x) = -12 - 5x$$

$$349) 29 + 9r = 11r + 11(-7r - 11)$$

$$350) 13(13 - 2x) = -47 + x$$

$$351) -2(v + 13) = 62 + 6v$$

$$352) 4x - 61 = 7(x - 4)$$

$$353) -12(x + 8) = 48 + 4x$$

$$354) 5n - 14(10 + 8n) = -19 + 14n$$

$$355) -8(-10a - 3) + 4a = -7a - 67$$

$$356) -8(b + 1) = 6 - b$$

$$357) 29 + 5n = -13(-6n + 9)$$

$$358) -2(6x - 2) = -51 - 7x$$

$$359) 8(n + 10) = 64 - 8n$$

$$360) -12 + 2k = -6(2 + 7k)$$

$$361) -2(1 + 5r) = r - 35$$

$$362) -13x - 43 = 7(x - 13) + 4x$$

$$363) 10 + 6(11n - 12) = -10n + 14$$

$$364) 46 + 10p = -4(14 - 11p)$$

$$365) 8(11b - 3) = -14b - 24$$

$$366) -12(1 - 7m) + 1 = 11m + 62$$

$$367) 8(1 + 2a) = -32 + 12a$$

$$368) 9(x - 13) = -13 + x$$

$$369) -65 + 12n = -4(1 - 12n) + 11$$

$$370) -42 - 3k = -12(k + 14)$$

$$371) -13(10x - 2) + 5x = 26 - 2x$$

$$372) 9v - 64 = 4 + 8(5v + 7)$$

$$373) -9(-9 - 12n) - n = -40 - 14n$$

$$374) 7(p + 14) - 6 = 32 - 8p$$

$$375) -48 - 12m = -8(3m - 3)$$

$$376) -13(x - 3) = 35 - 14x$$

$$377) -6n - 45 = -3(n + 11)$$

$$378) 7(r + 4) = 14r - 28$$

$$379) 6(1 - 7b) - 3b = 7b + 58$$

$$380) -8x - 8(3x - 2) = 10x - 26$$

$$381) 14n - 69 = 5(7n + 3)$$

$$382) 56 + 5b = -13b + 4(11b - 12)$$

$$383) -3(1 - 6v) + 6 = 33 + 3v$$

$$384) 14a - 1 = 11(2a - 3)$$

$$385) -27 + 14x = -13(x - 9) + 9x$$

$$386) 60 - 3x = -11(8 + 7x)$$

$$387) 13(2k + 6) = -66 + 14k$$

$$388) 14(8 - 4x) = -59 + x$$

$$389) -47 - 13m = -12(m + 3)$$

$$390) 5n + 62 = -13 + 7(1 - 9n)$$

$$391) -3(r - 14) = -48 - 13r$$

$$392) 7(1 + 6x) = 14x + 63$$

$$393) 3 + 10x = 7(x - 3)$$

$$394) -66 + 6n = -6(11 - 13n)$$

$$395) -19 + 2b = -7b - 4(13 - 3b)$$

$$396) -13x - (-12x - 13) = 49 - 4x$$

$$397) -2(n - 4) + 14n = 10 + 13n$$

$$398) 5(1 + 12a) = 14a + 51$$

$$399) 1 - p = 13(14p - 14)$$

$$400) -3(10v + 6) = -70 - 4v$$

$$401) -574 = -14(1 - 5k)$$

$$402) 9(x + 9) = 144$$

$$403) 450 = -14x + 6(-9x + 7)$$

$$404) 7(3n - 13) = 161$$

$$405) 9(5m - 3) = 513$$

$$406) 251 = 6(1 - 3p) + 11$$

$$407) 182 = 14(n + 4)$$

$$408) 5(1 - 13b) + 2b = 383$$

$$409) -13(1 + 9x) = -1534$$

$$410) -400 = -10(5 + 7n)$$

$$411) 11 - 11(4r - 14) = 649$$

$$412) 831 = 9 - 6(-5 - 11x)$$

$$413) 567 = -9(3 + 6v)$$

$$414) 188 = -8(b - 13) - 12$$

$$415) -12(12x + 7) - 10x = -1470$$

$$416) -4(1 + 12a) = -292$$

417) $846 = 7k - 13(-5 + 6k)$

418) $2398 = 14(2 - 13x) + 4$

419) $168 = 2(7p - 14)$

420) $4(-9x - 5) = -380$

421) $8m + 14(1 - 14m) = -1114$

422) $155 = 5(1 + 3n)$

423) $11(14n - 13) + 11 = 1716$

424) $1885 = 13(1 + 12r)$

425) $-144 = -3(3x + 9)$

426) $12(11b - 4) = -972$

427) $-1092 = 14(-14v + 6)$

428) $-13(11 - 14x) = -2509$

429) $-161 = -7(a + 9)$

430) $14(k + 6) = 196$

431) $-5(1 - 11x) = -335$

432) $-195 = -5(13 - 13n)$

433) $-4(10 + 6x) = 248$

434) $-300 = 11m - 3(-5m - 4)$

435) $192 = 6x - 14(x - 8)$

436) $-3(-5p + 6) = -153$

437) $5(1 - 14b) = -275$

438) $-287 = 7(6x - 5)$

439) $6(9 + 14r) + 10r = 618$

440) $-6(3 + 10n) = 282$

441) $-1804 = 11(4 + 14a)$

442) $190 = 9(2n + 4) + 4n$

443) $508 = 12v - 4(1 - 13v)$

444) $-364 = -14(x + 12)$

445) $12(2 - 10x) - 4x = 272$

446) $-4(a - 5) - 13a = 173$

447) $-12(7k + 5) = 1032$

448) $-10(2p - 14) - 7p = 329$

449) $-8(13 - 5x) = 296$

450) $-308 = 4(1 + 13n)$

451) $-145 = 14(m - 4) - 5$

452) $-631 = 6(1 - 8x) - x$

453) $1584 = 11(4 - 14n)$

454) $-12b - 7(-13 - 4b) = 187$

455) $2(12v + 5) + 5v = 329$

456) $-524 = 4(9x - 14)$

457) $14(1 - 11k) = -1372$

458) $-1170 = 6(1 + 14n)$

$$459) 208 = -4(4x - 4)$$

$$460) 10 - 4(13a - 13) = 634$$

$$461) 12(13x + 4) = -1824$$

$$462) 880 = -2 + 14(-5n + 13)$$

$$463) -13(8 - 4m) = 468$$

$$464) 360 = -12(5 + 5p)$$

$$465) 322 = -14(1 + 2x)$$

$$466) -7(14r + 14) = -1078$$

$$467) 10(-14n + 10) + 8 = 1368$$

$$468) 13(-8b - 14) + 14b = -182$$

$$469) -5(-7x - 6) - 6 = 374$$

$$470) 152 = -(4 + 13a)$$

$$471) -4(-3v - 7) = 184$$

$$472) -5(-14 + 4n) = 330$$

$$473) -6(-5x + 6) = 144$$

$$474) 4x - 14(1 - 7x) = -626$$

$$475) -5(1 + 5a) = -205$$

$$476) -p + 7(p + 14) = 170$$

$$477) -385 = 7(10 + 5k)$$

$$478) 1125 = 9(13x - 5)$$

$$479) 260 = 13(m + 8)$$

$$480) 7n - 7(9n + 10) = -686$$

$$481) 14r - 6(1 - 10r) = 142$$

$$482) -12(2n + 13) = -420$$

$$483) 11(12x - 4) = 616$$

$$484) -10(6b - 5) - 8 = -198$$

$$485) -8(10 + 5v) = -280$$

$$486) -7(-7 + 14x) - 13x = -506$$

$$487) 325 = -5(5 - 5n)$$

$$488) 13(k - 1) - 3 = 153$$

$$489) -11(9 + 10a) = -1639$$

$$490) 324 = -12(-6 + 3x)$$

$$491) 226 = 2(9 + 13n)$$

$$492) 408 = 3(13m - 7)$$

$$493) -374 = 12(3 + 5p) + 10$$

$$494) 14(x + 14) = 294$$

$$495) -353 = -5(1 - 4n) + 9n$$

$$496) -349 = 2 - 3(9 - 12p)$$

$$497) 324 = 4(1 + 8b)$$

$$498) 1572 = 12(-9 + 14r)$$

$$499) -744 = 12(8x - 6)$$

$$500) 14(5n + 3) = 322$$

$$501) 26a + 9(-24a - 28) = -23(a + 40)$$

$$502) -13 - 40(20v - 34) = 22v - 11(v + 25)$$

$$503) 12(x + 26) = 16(x + 20)$$

$$504) 23(1 + 27k) = 13(26k - 20)$$

$$505) 4(25 - 3x) = 26(x - 21)$$

$$506) 31(32 - 11n) - 19(8 - 15n) = -6n + 6n$$

$$507) -9(2p + 5) - 7(p - 27) = 21p - 40p$$

$$508) -37r - (23r - 29) = -37 - 11(21 + 3r)$$

$$509) 15(-8n - 36) = -21(2 - 18n)$$

$$510) 16(x - 1) = -(26 - 17x)$$

$$511) -5(1 + 2b) = -5(b - 14)$$

$$512) 1 + 20n - 17n = -13(-39n - 37) + 12(38 + 36n)$$

$$513) 21(v + 16) = -(-12v + 6)$$

$$514) 30 + 38(n + 22) = -33(n + 34)$$

$$515) 4(x - 19) = 12(x + 1)$$

$$516) 9(a + 5) = 6 + 39(a + 11)$$

$$517) 8x - 8(-4x - 14) = 24(x - 12)$$

$$518) x - 37 + 1 - 17x = -14(5 - 22x) - 10(1 + 32x)$$

$$519) 25(22p - 25) = 21p + 6(p - 17)$$

$$520) -5(4m + 18) + 24 = -6(-17 - 6m)$$

$$521) -10(2k - 2) = 4(17k - 39)$$

$$522) -20p - 20(-37p - 31) = -37(22 - 13p)$$

$$523) 34(20 - 13x) = 33(-27x + 7)$$

$$524) -12(n + 28) = 32(n + 6)$$

$$525) 28(1 + n) = 2(19n - 16)$$

$$526) 2(1 - 29m) = -30(1 + 21m) + 32$$

$$527) -17(b - 25) = -17 + 3(b + 34)$$

$$528) 24(x + 28) = 33(x + 19)$$

$$529) -40a - 33(27 - 6a) = 38(a + 15) - 21$$

$$530) 40(v - 5) = 12(22v + 2)$$

$$531) -40(x + 13) - 23x = 38(x - 19)$$

$$532) 31(x + 9) - 19x = 15(x + 11)$$

$$533) 36 + 20(n + 11) = 3(-18 + 10n)$$

$$534) -33k - 27k = -7(23k + 29) + 11(6k - 7)$$

$$535) -36p + 20(p + 20) = -10(7p + 16) - 26p$$

$$536) 35(r - 30) = 26(r - 21)$$

$$537) 5(9 + 25m) = 4(1 + 31m)$$

$$538) 9(n + 14) = 20n + 2(n - 15)$$

$$539) -40n - 2(-39n + 40) = 19n + 20(2n - 4)$$

$$540) 13(x + 14) = 13(26 - 11x)$$

$$541) -7(3b + 2) = -20 - 15(b + 24)$$

$$542) 4(19r - 7) = 36(-35 - 31r) + 40$$

$$543) -11(v + 26) = -10(v + 33) + 3v$$

$$544) -9(40n + 28) = -18(14 - 39n) + 8n$$

$$545) -35(x + 31) = -30(x + 28)$$

$$546) -27(n + 17) = -24(n + 12)$$

$$547) 7a - 29a = 9(a + 16) - 36(4 - 9a)$$

$$548) -19(27 + 2p) = 23(12p + 5)$$

$$549) -32(n + 17) + 20(n - 1) = -22n + 22n$$

$$550) 5x - 22(x + 8) = -16(x + 11)$$

$$551) 28 + 26(1 + 25m) = -6(19m - 9)$$

$$552) -36(1 + 36x) = -36(1 + x)$$

$$553) 24(x - 6) = 4(x + 9)$$

$$554) 6(-9b + 27) + 34 = -38(b + 2)$$

$$555) 39k - 13 + 1 - 33k = 18(k - 34) + 4(-18 - 6k)$$

$$556) -15(4r - 29) = -40r + 29(r + 15)$$

$$557) 18(-35 + 20x) = 15(23x + 5)$$

$$558) 10r + r = 2(-3r - 30) + 31(r + 34)$$

$$559) -14 - 12(1 + 27v) = -26(1 + 19v)$$

$$560) 21(x + 24) + 4(x + 12) = -17x - 27x$$

$$561) 7 + 19(-5n + 35) = -28(6n + 22) + 27n$$

$$562) -3(13 + 33a) = -32(a - 21) + 12a$$

$$563) 6(n + 21) = 6(28n + 21)$$

$$564) -24(-9x - 17) = 24(1 + 25x)$$

$$565) -35(p - 21) - 29 = 3(37 + 28p)$$

$$566) 24(21x - 31) = 30(36 + 32x)$$

$$567) -10(1 + 26m) = 10(-13m - 1)$$

$$568) -9(4r + 24) = 9(r - 19)$$

$$569) -27n - 2n = -16(n - 39) + 26(7n + 21)$$

$$570) -24(k - 15) = -18(k - 33)$$

$$571) 18(n - 40) = 36(n - 30)$$

$$572) -11(n - 3) = -4(n + 39)$$

$$573) 16(27b - 31) + 3(37b - 8) = 3 + 34b + 26b - 40$$

$$574) -37(v + 12) = 31(v + 9) + 25$$

$$575) 8(x - 9) = -16(-6 + 10x)$$

$$576) 28(-3x - 12) = 14(7x - 37)$$

$$577) 3(1 + 5a) - 34a = 29(a + 15)$$

$$578) 28(n + 33) = 2(n + 20)$$

$$579) 26(-37x - 16) + 20(1 + 28x) = x - 29 + 36$$

$$580) -3(p + 11) = 20(p + 11)$$

$$581) 5(1 - 15k) - 33(17k + 19) = -27k + 13k$$

$$582) -15(13r - 4) - 35 = -35(1 + 5r)$$

$$583) 20(m + 32) = -8m + 4(-11m - 20)$$

$$584) -40(13n + 13) = 30(6n + 6)$$

$$585) -38(1 + 10x) = 11x - 38(1 - 6x)$$

$$586) 24(-9 - 23r) = 21(22r + 38)$$

$$587) -5(11b - 33) + 10b = 35(b - 9)$$

$$588) 14a + 30(-14 - 2a) = -6(12a - 34)$$

$$589) -11(n + 36) + 11 = -16(34 + 4n)$$

$$590) -29(10v - 32) = -32(-24 + 9v) + 24$$

$$591) 1 + 14x + 11x - 11 = 15(31x - 30) - 32(15x - 20)$$

$$592) 21(n + 15) = 24(n + 7)$$

$$593) -29n + 3(n - 25) = 7(-3 + 4n)$$

$$594) 13(x - 33) = 26(x - 8)$$

$$595) 7(15k - 35) = -25(k - 19) + 40k$$

$$596) -26(16x - 16) = 12(15x - 15)$$

$$597) 1 + 37m + 18 + 18m = 40(23m - 25) + 14(-5 + 16m)$$

$$598) -9(-20p - 32) = -2(-19p - 38) + 36p$$

$$599) 1 + 37x + 39x - 1 = 39(x - 2) + 18(x - 2)$$

$$600) 37(n + 1) = 39(n - 3)$$

$$601) -21(-13r - 15) = -21(1 + 3r)$$

$$602) -26(36x - 34) = -(31 - 10x) - 31$$

$$603) -(-19b - 34) = 32 + 2(17b + 16)$$

$$604) -38(-32 - 2n) - 33n = -2 - 33(n - 30)$$

$$605) 31x + 5 + 13 = 34(-13 + 7x) - 23(1 + 2x)$$

$$606) 31n - 17n = -(-19n + 5) - 10(n - 5)$$

$$607) -21(v + 33) + 30(v - 36) = 22 + 9v$$

$$608) -22(-21p + 17) = -22(1 - 17p)$$

$$609) -33(k - 1) = -18(k - 36)$$

$$610) 8n + 31n = 27(1 - 6n) + 29(10n - 4)$$

$$611) 4(16r - 29) = 39(r + 6)$$

$$612) -36(13x + 33) = -13(36x + 33)$$

$$613) 40 - 4(n - 26) = -16 + 15(n - 21)$$

$$614) 19(29 - 29m) = -27(34 - 34m)$$

$$615) 26(a + 18) - 39 = 9 + 2(a - 30)$$

$$616) 8(x + 8) = 18(36 - 32x)$$

$$617) -23(x + 11) = -4(5x + 25)$$

$$618) -38 + 31v + 20v - 8 = 32(v - 32) + 11(11v + 24)$$

$$619) -18(1 + 6b) + 34(b - 25) = -35b + 23b$$

$$620) 33v - 38(v - 5) = -2(10v - 20)$$

$$621) 2(x - 26) - 11 = -9(x - 37)$$

$$622) -(22n + 27) = -(6n - 15) - 13n$$

$$623) 11(40 - 20a) = 6(-30 + 15a)$$

$$624) -7(1 - 12k) = 37(k + 31) - 26$$

$$625) 19(n - 24) = 19(n - 31) + 16$$

$$626) 4(-7 - 10p) = -27(p - 24)$$

$$627) 22x - 21 - 39 = 29(x - 22) + 9(x + 18)$$

$$628) 29(22 - 24x) = -37(18x + 34) - 6x$$

$$629) -19x + 5(x - 8) = -38(x + 8)$$

$$630) 26n - 12n = 21(1 - 18n) - 39(1 - 10n)$$

$$631) 16(-16 + 12m) + 13(-19m - 18) = m - 27 - 15$$

$$632) -26(r + 5) = -2(15r - 21)$$

$$633) -11b + 35(2b + 23) = -(1 + 3b)$$

$$634) -27(5 + 7v) = -6(1 + 31v)$$

$$635) -33n + 19(-12 + 7n) = 4(36n - 13)$$

$$636) -29(-22n - 12) = 29(36 + 26n)$$

$$637) -5(-20 - 25p) = -25(p - 4)$$

$$638) -8(x + 23) - 3 = -9(1 - 9x)$$

$$639) 34(k - 34) = 35(k - 34)$$

$$640) 5 - (n - 35) = 4(n - 5)$$

$$641) -20(18 + 23m) = -34(m - 27)$$

$$642) -2(a - 10) - 18(a + 3) = -28a - 26a$$

$$643) -20(1 - 14x) = -4(37x + 5) + 2x$$

$$644) -40(b + 21) = 16(b - 6) + 40$$

$$645) 2(15x + 33) = 12(x - 26)$$

$$646) 32(1 + 3x) = -8(-4 - 29x)$$

$$647) 4(29 - 33n) = 17(8 + 12n) - 20$$

$$648) 4(v - 30) = -24(v - 37) + 7v$$

$$649) -28(r + 8) = 7 + 3(5 - 23r)$$

$$650) 33(x - 18) = 33(-2x + 18)$$

$$651) -37(1 - 21a) = -37(1 - 5a)$$

$$652) -3(7x - 25) = -17(x - 11)$$

$$653) -12(9n + 25) + 3n = -25n - 20(n + 3)$$

654) $14(v - 2) - 7(v + 8) = 15v - 15v$

655) $-32 - 28(x + 5) = -22(x - 5)$

656) $-3(1 + 31k) - 30k = -4(29k + 13)$

657) $5(18 + 21p) = 39(1 + 4p)$

658) $-22(5 + 10n) + 2 = -12(9 - 20n) - 32n$

659) $21(x - 12) = -21(x - 26)$

660) $12(n + 14) - 14 = 14(n + 7)$

661) $19 - 19(m - 23) = -19(m - 36)$

662) $8b + 18(10b + 6) = -15(32 - 6b)$

663) $31n - 24(17n - 14) = -17(12 + 21n)$

664) $19n + 25(3n - 2) = -23(-12n + 18)$

665) $-192v - 578 = -24(8v - 14)$

666) $4k - (k + 1) = 6(-20k - 4) + 23$

667) $20(1 - 8r) = 10(r + 19)$

668) $-8(1 - 13x) = 10(x + 18)$

669) $39(24p + 25) = 16p + 35(28p + 9)$

670) $5a - 9(15a + 11) = 26(-5a - 2)$

671) $-25(38 - 23n) - 16 = 38(37 + 24n) - 13$

672) $-14x - 26(12 - 23x) = 34 + 34(-1 + 17x)$

673) $10m - 29 - 37 = 19(-30 + 26m) - 36(14m - 4)$

674) $6(n - 1) = -13(-13 - 13n) + 12n$

675) $3(x - 25) - 6 = -5 - (x + 24)$

676) $-3(-9 - 31v) = -2(1 - 32v)$

677) $9x - (-37 - 11x) = -4(x + 17) + 29x$

678) $5(1 + 8b) = b + 7(35 - 3b)$

679) $6(36r - 35) = 4r - 13(-17r + 30)$

680) $17(n + 32) = -11(n + 32)$

681) $19(14k - 17) = -39(1 - 5k)$

682) $-6(-18 + 39x) = -40(8x + 36)$

683) $6(-28k + 24) + 4(38k + 34) = -11k + 23k$

684) $-12(2a + 28) + 36(34 - 24a) = 15 - 26a + 5 + 6a$

685) $-27(-14 - 11x) - 6x = 17(17x + 18)$

686) $-24n - 10n = -11(1 + 9n) + 14(n - 32)$

687) $4(m - 19) = -40(5m + 7)$

688) $35p - 11(p + 36) = 9(p + 28) - 21p$

689) $-4x - 20(4x - 8) = -9(x - 7) + 22x$

690) $29 + 25x - 1 = 9(17x + 19) + 5(-37x - 40)$

$$691) 20(b + 19) = 15(b + 10)$$

$$692) 11(r + 40) = -28(1 + r)$$

$$693) 22(x - 24) + 10(-5 - 5x) = -28x - 35$$

$$694) 6(x + 28) = -2(x + 16)$$

$$695) 14(n - 37) = -7(6n - 14)$$

$$696) -11(1 - 35v) = -11(1 + 39v)$$

$$697) -11(n + 36) = -4(-32 + n) - 13$$

$$698) -15(k - 36) = 24(k - 10)$$

$$699) 7(-28 + 7p) = 35(p + 18)$$

$$700) 3(25a - 13) = 21(a - 7)$$

$$701) -16(x - 77) = 88 - 12(x - 29)$$

$$702) 94n + 60(n + 30) = 72(2n + 25) - 87n$$

$$703) -89(r - 37) = 9(r - 37)$$

$$704) -12(m - 83) = -48(m - 14)$$

$$705) -92(x - 58) = -16(x - 1)$$

$$706) -48(3 + 96b) = 9(-19b - 16)$$

$$707) 80(v + 66) = 20(v + 69)$$

$$708) 76(-27a + 65) = -56a - 24(19 + 80a)$$

$$709) 51x - 46(x + 37) = -22(x + 16)$$

$$710) 50 - 14(n - 81) = -14(n + 95) + 60$$

$$711) -12 + 99x + 98 = -12(1 - 22x) - 13(12x - 20)$$

$$712) -55(1 + 4n) = -8(n - 72) + 5$$

$$713) -62(69x - 89) + 81 = -719 - 4278x$$

$$714) -60(-58n - 87) = -15n + 100(18 + 34n)$$

$$715) -78(k - 77) = -44(91 + 24k) + 68k$$

$$716) -100(p + 14) = -100(2p + 18)$$

$$717) 30(19 - 6k) - 9(-48 + 28k) = 80k - 11k$$

$$718) -66(m + 6) = -33(21m - 7)$$

$$719) 8(36r + 57) = -8(1 - 7r)$$

$$720) -74 - 3(86n - 60) = 85 + 21(1 + 80n)$$

$$721) -4(-54x - 33) = 4(17x + 42) - 36$$

$$722) 46(x + 1) = 4(72 + 17x)$$

$$723) 31(1 - 37n) - 39n = 53(1 + 89n) - 22$$

$$724) 87x + 20(x - 12) = -10(x + 24)$$

$$725) 38(v + 38) + 85 = -93(v - 34) + 70$$

$$726) 78(a + 89) = 93a + 48(a + 58)$$

$$727) 10(81b - 40) = -100 + 96(9b - 29)$$

$$728) -35(k + 1) = -60k - 8(k + 91)$$

$$729) -70(41n + 37) = -86(40n + 50)$$

$$730) -3(91p + 62) = -72(1 + 3p)$$

$$731) 82(78 + 29m) = -9m + 37(78 + 65m)$$

$$732) -2x - 32(1 + 9x) = -32(1 - 25x)$$

$$733) 38(63x + 56) = 32(76x + 19)$$

$$734) -17(94r + 37) + 57r = -82(20r - 37)$$

$$735) -5(20v - 68) = 90(v - 30)$$

$$736) -96(x - 37) = 32(1 - 58x)$$

$$737) -50x - 57x = -3(-72x - 56) - 19(58 + 17x)$$

$$738) -27 + 6(n - 30) = 3(n + 5)$$

$$739) 19a - 28(54a + 60) = 89(42 - 14a) + 16$$

$$740) 78(x + 89) + 11x = 89x + 2149$$

$$741) 44 + 39(n - 17) = -74(n - 97)$$

$$742) 42(77 - 20k) + 13k = 29(86 - 3k)$$

$$743) -68(b - 22) = 46(b - 79)$$

$$744) -60(1 - 35m) + 90(13m + 39) = -79m + 21 + 80$$

$$745) -21 - 14(-x - 85) = 21(x + 51)$$

$$746) 84(n - 97) = 84(n - 94)$$

$$747) 64(x - 6) = 72(x - 5)$$

$$748) 53 - 16(m + 15) = -19(m + 37)$$

$$749) -42(1 - x) = 57(x + 83) + 28x$$

$$750) -66(p - 36) - 90 = -84 - 50(p + 15)$$

$$751) 84n - 28(n + 96) = -30(n + 81)$$

$$752) 34(r - 26) = -54(r + 18)$$

$$753) 56(b + 79) - (71b - 56) = b - 12 + 46b - 96$$

$$754) 53(x + 9) - 54x = -11(1 - 11x)$$

$$755) 12(x + 23) - 81x = -31(x + 72)$$

$$756) 6(-44v + 49) = 27(v - 34) + 48$$

$$757) -31(a - 77) = 16(a + 64)$$

$$758) 33(12 - 15n) = 99(28 + 3n)$$

$$759) 5(-16x - 61) + 13(x - 40) = -3x - 79x$$

$$760) 16(-67k + 20) = -62(5 + 17k)$$

$$761) 42(53r - 25) = 40 - 44(-68r + 77)$$

$$762) 75(15m - 24) = 6(40m - 5)$$

$$763) -25(n + 10) = 78(n - 93)$$

$$764) 27(p + 28) - 23p = 7(p + 20) + 61$$

$$765) 88(x - 3) = 32(7x + 13)$$

$$766) 14(9n + 15) = 26(n - 67) + 84n$$

$$767) -6(20b - 79) - 4(72 - 62b) = 43b + 79b$$

$$768) 55(85x - 83) - 74(1 + 61x) = 3x + 71 + 79x + 30$$

$$769) 88 - 12(16k - 95) = -2(76k - 54)$$

$$770) 82 - 29(-15a + 4) = -34(21a + 1)$$

$$771) -88(n - 6) = -93(n - 8) - 49n$$

$$772) 41(99 - 5x) = -97(x + 45)$$

$$773) -44(80v - 22) = 44(-79v - 56)$$

$$774) 47(n - 12) - 29(n - 93) = n - 88 - 6$$

$$775) 56 + 32(p - 36) = 36(p - 36)$$

$$776) -50x + 18x = -50(10x + 66) - 96(x - 99)$$

$$777) -16(x - 38) + 5(24 + x) = -18x + 14x$$

$$778) 15(m - 52) = 14(m - 69)$$

$$779) -450n - 107 = -9(50n + 82)$$

$$780) 69(r - 58) = 44(7r + 72)$$

$$781) -16(-65 - 11x) = 30(x - 87)$$

$$782) 21(b - 45) - 51(b - 56) = 20b + 97b$$

$$783) 31(10 - 75n) = -85(27n + 26)$$

$$784) 55(x - 47) - 85 = -12(x - 12)$$

$$785) -68(m - 41) = -60(m - 53)$$

$$786) -24(v - 69) = 73(v - 69)$$

$$787) -91(34 - 53k) = 70(71 + 67k) - 91k$$

$$788) 69(54p - 82) = 67(31p + 14)$$

$$789) 21(97a - 52) = -36(1 - 57a) + a$$

$$790) -160m - 76 = -96(m + 81) - 64(m - 80)$$

$$791) -91n + 2n = 22(93n - 78) + 61(3 - 35n)$$

$$792) -7(x - 94) = 22 + 5(x - 84)$$

$$793) 18(x - 92) = -13(x + 1)$$

$$794) -66(n + 62) = -63(72n - 6)$$

$$795) -65(r + 32) = -78(r + 60)$$

$$796) -34(b + 48) = -17(b - 79)$$

$$797) 46(v - 80) + 14(v - 39) = v - 52 + v + 60$$

$$798) 72(11x + 10) = 9(94x + 38)$$

$$799) -84(n - 37) = -12(1 - 6n)$$

$$800) 20(100 - 82x) = -50(35x + 15)$$

Multi-step equations - integers

Solve each equation.

1) $2x - 6 + x = 3$

 $\{3\}$

3) $2 = 3n - 5n$

 $\{-1\}$

5) $-4n - n = 0$

 $\{0\}$

7) $-2 = -2 + 4x + 3x$

 $\{0\}$

9) $11 = 1 + 3r + 2r$

 $\{2\}$

11) $12 = 4a - 6a$

 $\{-6\}$

13) $-1 = v - 1 + v$

 $\{0\}$

15) $-2 = -6x + 5x$

 $\{2\}$

17) $4k - 2k = 12$

 $\{6\}$

19) $-6n + n = -5$

 $\{1\}$

21) $m - 4 - 5 = -11$

 $\{-2\}$

23) $10 = 4r + 6r$

 $\{1\}$

25) $1 = 5 + 5v - 6v$

 $\{4\}$

27) $a + 5 - 2 = 3$

 $\{0\}$

29) $-3 = 2n - 1 - 6$

 $\{2\}$

31) $-2 = 2k - 4 - 3k$

 $\{-2\}$

33) $10 = -5m + 3m$

 $\{-5\}$

35) $-2n + n = -4$

 $\{4\}$

37) $6x + 3 - 4x = -9$

 $\{-6\}$

2) $-5 = 2x + 3x$

 $\{-1\}$

4) $11 = 1 + 2m + 3m$

 $\{2\}$

6) $p - 3p = -4$

 $\{2\}$

8) $10 = -2b + 4b$

 $\{5\}$

10) $-9 = -6x - 3x$

 $\{1\}$

12) $-n + 5n = -8$

 $\{-2\}$

14) $-4x - 2 + 5x = -4$

 $\{-2\}$

16) $a - 6 - 6a = 4$

 $\{-2\}$

18) $18 = -5x - 4x$

 $\{-2\}$

20) $5 + 2p - 5 = 8$

 $\{4\}$

22) $0 = -n + 3n$

 $\{0\}$

24) $5 = 3x + 5 + 6x$

 $\{0\}$

26) $1 - 4b - 6 = -9$

 $\{1\}$

28) $3x + 2x = -10$

 $\{-2\}$

30) $0 = -4x + 5x$

 $\{0\}$

32) $-2x + 5x = -9$

 $\{-3\}$

34) $1 + n - 3n = 3$

 $\{-1\}$

36) $-18 = 2p - 5p$

 $\{6\}$

38) $0 = -6r - 6r$

 $\{0\}$

$$39) -6b - 1 + 4 = 9$$
$$\{-1\}$$

$$41) -4 = 3 - 6x - 1$$
$$\{1\}$$

$$43) -6x + 2x = 8$$
$$\{-2\}$$

$$45) 6 = x + 6 + 4x$$
$$\{0\}$$

$$47) 8 = 4a + 4a$$
$$\{1\}$$

$$49) 5 = -2k - 3k$$
$$\{-1\}$$

$$51) 3r - 4 + 2r = -9$$
$$\{-1\}$$

$$53) 5 = 4x - 1 - 2$$
$$\{2\}$$

$$55) 6 + 2b + 6 = 16$$
$$\{2\}$$

$$57) 2a - 3a = -6$$
$$\{6\}$$

$$59) 5n + 6n = -11$$
$$\{-1\}$$

$$61) 6k + 4 + 3k = 13$$
$$\{1\}$$

$$63) -5n - 6n = -11$$
$$\{1\}$$

$$65) 4p - 2p = -6$$
$$\{-3\}$$

$$67) -2x - 2x = -12$$
$$\{3\}$$

$$69) 10 = -6b - 4b$$
$$\{-1\}$$

$$71) 3 - 3a - 4 = 5$$
$$\{-2\}$$

$$73) -5 = 5 + 6n - n$$
$$\{-2\}$$

$$75) 1 + 6k - k = 1$$
$$\{0\}$$

$$77) 6n + 2n = 8$$
$$\{1\}$$

$$79) 18 = 3n + 6n$$
$$\{2\}$$

$$40) 4 = 1 - 2n + 5n$$
$$\{1\}$$

$$42) -2a - 3a = -15$$
$$\{3\}$$

$$44) 12 = 3v - 4 - 2$$
$$\{6\}$$

$$46) 2 - 3p + 6p = 2$$
$$\{0\}$$

$$48) -6x - 2x = 0$$
$$\{0\}$$

$$50) 1 + 5n + n = 13$$
$$\{2\}$$

$$52) 14 = 4m + 3m$$
$$\{2\}$$

$$54) -3 = 2n + n$$
$$\{-1\}$$

$$56) -2v - v = 9$$
$$\{-3\}$$

$$58) 2 = 1 + 4x - 3$$
$$\{1\}$$

$$60) -2p - 5p = 0$$
$$\{0\}$$

$$62) 1 + 5x - x = 5$$
$$\{1\}$$

$$64) 9 = 3 - 6m + 6$$
$$\{0\}$$

$$66) -6 = -2n - 4 + 3n$$
$$\{-2\}$$

$$68) 2r - 4r = 2$$
$$\{-1\}$$

$$70) 1 + 2x + 5 = -2$$
$$\{-4\}$$

$$72) -7 = -6v - v$$
$$\{1\}$$

$$74) x - 2 + 6x = -16$$
$$\{-2\}$$

$$76) 2x + 3 - 3 = -4$$
$$\{-2\}$$

$$78) -2 = 4 + 2x - 3x$$
$$\{6\}$$

$$80) 3 = 2p - 5p$$
$$\{-1\}$$

81) $6m + 6m = -12$

$\{-1\}$

83) $-10 = 2x + 3x$

$\{-2\}$

85) $-2b - 4b = -6$

$\{1\}$

87) $4 = -5 - 3x - 6x$

$\{-1\}$

89) $0 = a - 2 + a$

$\{1\}$

91) $p - 4 - 3p = 2$

$\{-3\}$

93) $15 = 2n + 3n$

$\{3\}$

95) $-2p + 6p = 4$

$\{1\}$

97) $b + 6 + 2 = 10$

$\{2\}$

99) $0 = 6x + 4x$

$\{0\}$

101) $-90 = -8(-3n + 5) - 2$

$\{-2\}$

103) $-183 = 3(3 + 8v)$

$\{-8\}$

105) $104 = -4(4x - 6)$

$\{-5\}$

107) $252 = 7(5k - 4)$

$\{8\}$

109) $-135 = -5(-3 + 5x)$

$\{6\}$

111) $7p + 3(8 + 8p) = -162$

$\{-6\}$

113) $8(r - 8) + 4r = -136$

$\{-6\}$

115) $-5(-8v + 3) = -215$

$\{-5\}$

117) $147 = 7(6 - 3k)$

$\{-5\}$

119) $6 - 5(5n - 3) = 196$

$\{-7\}$

121) $-3x - 4(4x + 6) = -119$

$\{5\}$

82) $-10 = r - 6 - 4$

$\{0\}$

84) $5n + 4 - 3n = 16$

$\{6\}$

86) $-6 = 1 + 3v - 1$

$\{-2\}$

88) $2n - 6n = -16$

$\{4\}$

90) $-15 = -2k + 5k$

$\{-5\}$

92) $-5x - 3x = 16$

$\{-2\}$

94) $-8 = 1 + 2m - 1$

$\{-4\}$

96) $7 = -3x - 2 - 6x$

$\{-1\}$

98) $9 = -5n - 4n$

$\{-1\}$

100) $-11 = r + 4 + 4r$

$\{-3\}$

102) $-6(2 + 6a) = -120$

$\{3\}$

104) $-6(4 - 8x) = -120$

$\{-2\}$

106) $-6n - 7(3n - 5) = 116$

$\{-3\}$

108) $-3(5 - 8n) = -159$

$\{-6\}$

110) $87 = 7(1 + 3m) - 4$

$\{4\}$

112) $-x - 4(-7 - 4x) = 103$

$\{5\}$

114) $-121 = -2(1 - 7n) - 7$

$\{-8\}$

116) $-4 + 6(7 - 8b) = 326$

$\{-6\}$

118) $-7(3a - 4) = 133$

$\{-5\}$

120) $6(6n + 2) - 6n = 252$

$\{8\}$

122) $-204 = -6(4p + 6)$

$\{7\}$

$$123) -84 = -7(m + 5)$$

{7}

$$125) 6(-2 + 5r) - 6r = -180$$

{-7}

$$127) -4(-3 + 6x) - 4x = 180$$

{-6}

$$129) -4(8x + 3) - 7 = -115$$

{3}

$$131) -3(2 + 4n) = -102$$

{8}

$$133) -150 = -6(5 + 6a) - 4a$$

{3}

$$135) -8(6 + 8x) = -496$$

{7}

$$137) -3(4p - 3) = -87$$

{8}

$$139) -3(7x - 1) = -123$$

{6}

$$141) 7(-8m - 7) = -161$$

{2}

$$143) -90 = -2(8n - 3)$$

{6}

$$145) -184 = -8(7 + 4v)$$

{4}

$$147) -7(5 + 3n) = -203$$

{8}

$$149) 140 = 7(-2a + 4)$$

{-8}

$$151) -228 = -6(5p - 2)$$

{8}

$$153) -5(5 + 7n) = 255$$

{-8}

$$155) -102 = 4(7r + 4) - 6$$

{-4}

$$157) -7(4x + 6) = -210$$

{6}

$$159) -2r - 2(8 - 6r) = -86$$

{-7}

$$161) -6(x + 3) - 3x = -81$$

{7}

$$163) -2(-7 - 7x) = -98$$

{-8}

$$124) 7(-4x + 3) = -91$$

{4}

$$126) -7(8n + 7) = 343$$

{-7}

$$128) -81 = 7(-3b - 8) - 4b$$

{1}

$$130) -112 = 4(-3r - 7)$$

{7}

$$132) -119 = v + 8(3v + 7)$$

{-7}

$$134) -328 = x - 7(4 - 7x)$$

{-6}

$$136) 7(7 - 6n) = 175$$

{-3}

$$138) -83 = 4(1 - 3k) - 3$$

{7}

$$140) -93 = -3 - 6(-7n + 8)$$

{-1}

$$142) -176 = 4(-8 - 6r)$$

{6}

$$144) -4x + 5(7x - 6) = -123$$

{-3}

$$146) -200 = 8(3b - 4)$$

{-7}

$$148) -88 = 8(5 + 8x)$$

{-2}

$$150) 88 = 4(2k + 6)$$

{8}

$$152) 8(-3 + 3m) = -168$$

{-6}

$$154) -115 = 5(4x - 7)$$

{-4}

$$156) -174 = 7(4 + 7n) - 6$$

{-4}

$$158) -208 = 4(4 + 8b)$$

{-7}

$$160) -6(3n + 4) = 84$$

{-6}

$$162) 4(3v + 7) = 88$$

{5}

$$164) 113 = 5x + 2(6x - 3)$$

{7}

$$165) -6(-7n - 6) = 246$$

{5}

$$167) -171 = -3(1 - 8p)$$

{-7}

$$169) -5x - 6(-8 - 2x) = 97$$

{7}

$$171) 127 = -5 + 4(8m + 1)$$

{4}

$$173) -6(-2n - 3) + 3 = 81$$

{5}

$$175) -8(7 + 6b) = 232$$

{-6}

$$177) 195 = -6(3x - 8) + 3$$

{-8}

$$179) -3(4 + 7p) = 93$$

{-5}

$$181) 8(n + 4) = 88$$

{7}

$$183) 87 = -3(3 + 4r)$$

{-8}

$$185) -3n - 5(8n + 6) = 185$$

{-5}

$$187) -250 = 5(-7v - 8)$$

{6}

$$189) -242 = 8 - 5(1 - 7n)$$

{-7}

$$191) -128 = -v - 3(7v + 6)$$

{5}

$$193) -232 = -2x + 6(6x + 1)$$

{-7}

$$195) 8(5 + 4k) = -152$$

{-6}

$$197) -7(3 + 2p) = -105$$

{6}

$$199) -103 = -4 - 3(1 - 8r)$$

{-4}

$$201) 2b - 10 = 5(b + 2) + 1$$

{-7}

$$203) 13 + 2x = 5(10 - 7x)$$

{1}

$$205) -3(10n - 3) - 2n = 7n + 9$$

{0}

$$166) -150 = -6(1 - 8a)$$

{-3}

$$168) -5k - 5(k - 8) = 90$$

{-5}

$$170) -3(8 + 7n) = -87$$

{3}

$$172) -112 = -8(2r - 6) - 4r$$

{8}

$$174) -96 = 4(7x + 4)$$

{-4}

$$176) 182 = 7(-3n + 2)$$

{-8}

$$178) 99 = -3(7 + 5k)$$

{-8}

$$180) 120 = -4 + 4(3 + 4a)$$

{7}

$$182) 5(4m + 2) + m = -95$$

{-5}

$$184) -4(1 + 7x) = 220$$

{-8}

$$186) 88 = 8(3b + 8)$$

{1}

$$188) -6(1 - 7x) = -258$$

{-6}

$$190) 104 = 4(5 - 3a)$$

{-7}

$$192) 98 = -2(-8x + 8) + 2$$

{7}

$$194) 106 = 8(7 - 6n) + 2$$

{-1}

$$196) 3(7 - 6x) + 4x = 119$$

{-7}

$$198) 103 = 5(2n + 7) + 8$$

{6}

$$200) -82 = 2(1 - 6m)$$

{7}

$$202) -8 + 9(1 + 2v) = -44 + 9v$$

{-5}

$$204) -19 - 7x = 9(10 - 4x) + 7$$

{4}

$$206) 46 - 3k = 3(k + 6) + 8k$$

{2}

$$207) -5n - 4(n + 1) = -20 - 5n$$

{4}

$$209) 46 + 10n = 6 - 2(1 - 8n)$$

{7}

$$211) -5 + 4m = -5(1 - 8m)$$

{0}

$$213) -34 + 4x = 2(9x + 4)$$

{-3}

$$215) -10v - 10 = -2(8v - 4)$$

{3}

$$217) -2 - 10(x - 10) = 7x + 30$$

{4}

$$219) -8n = 2n + 5(n + 3)$$

{-1}

$$221) -5n - 20 = -10(n - 2)$$

{8}

$$223) 20 + 8v = -6(8 - 7v)$$

{2}

$$225) -17 - 9x = -10(1 + x)$$

{7}

$$227) -5b + 6(-10 - 9b) = -10b + 38$$

{-2}

$$229) -21 + 6r = 3(7r + 4) - 4r$$

{-3}

$$231) -19 - 3x = -6 - 5(6x + 8)$$

{-1}

$$233) 46 + 5n = 4(3n + 1)$$

{6}

$$235) -7(1 - 9v) = -7 + 4v$$

{0}

$$237) 9 + 10m = -9(-8m - 1)$$

{0}

$$239) 49 - 5x = -8(2x - 2)$$

{-3}

$$241) 3(n + 2) = -18 + 9n$$

{4}

$$243) -9(1 + r) - 4 = -2 + 2r$$

{-1}

$$245) -8(4b - 4) = 4 - 4b$$

{1}

$$247) 5 - 8x = 5(1 - 8x)$$

{0}

$$208) 10 - 6a = 10(10a + 1)$$

{0}

$$210) -7(9 - 6x) = 3 + 9x$$

{2}

$$212) -7(9p + 10) = -4p + 48$$

{-2}

$$214) 10(-9r - 1) = -2r - 10$$

{0}

$$216) -7(-9 + 8n) = -31 - 9n$$

{2}

$$218) 9(a + 2) = -42 - a$$

{-6}

$$220) -3x - 34 = 7(8 - 3x)$$

{5}

$$222) -26 + 10k = 3(k + 3)$$

{5}

$$224) -6 + 7(1 + p) = 8p + 8$$

{-7}

$$226) 14 + 5x = 2 - 2(8 - 6x)$$

{4}

$$228) -23 - 3n = -(-8n - 5) - 7n$$

{-7}

$$230) -5(-9 - 8n) = 45 + 9n$$

{0}

$$232) 7b + 9(1 - 9b) = 9 - 2b$$

{0}

$$234) -9 - 3(x - 10) = -5x + 33$$

{6}

$$236) 7(2p - 6) = -48 + 8p$$

{-1}

$$238) -26 - 3k = 8(6 + 10k) + 9$$

{-1}

$$240) 5m + 7 = 7(m + 1) - 4m$$

{0}

$$242) -5(3 + 6a) = 5a - 15$$

{0}

$$244) -6 - 5(-7 - 8n) = 29 - 6n$$

{0}

$$246) -2(4v + 5) = -2 - 10v$$

{4}

$$248) -9a + 48 = 1 - 7(a - 9)$$

{-8}

$$249) 10x + 5(-9x + 2) = 10 + 7x$$

{0}

$$251) -3(3x + 6) = -10 - 10x$$

{8}

$$253) -38 + 2p = -9(1 + 3p)$$

{1}

$$255) -38 - 2x = -5(x + 2) - 7$$

{7}

$$257) -45 - 9k = 9(3 + 7k)$$

{-1}

$$259) 2 + 10(2 + 8r) = 9r - 49$$

{-1}

$$261) 5 - 6(2n - 4) = -7n + 34$$

{-1}

$$263) -3(3 + 10n) = -9 + 6n$$

{0}

$$265) -10 + 2(1 - 8x) = -8 + 10x$$

{0}

$$267) -9 + 7(4p - 2) = -23 - 6p$$

{0}

$$269) 3 - 9(m + 3) = -9m - 24$$

{ All real numbers. }

$$271) 40 - 5n = 7(1 + 4n)$$

{1}

$$273) -5(r + 3) = 45 + 5r$$

{-6}

$$275) -12 - 5x = 9(x - 6)$$

{3}

$$277) -7(n - 7) - 5 = -3n + 12$$

{8}

$$279) -9(10 + b) - 2b = -34 + 3b$$

{-4}

$$281) 9v - 16 = 4 - 10(2 + 5v)$$

{0}

$$283) -16 + 4n = -5(-8n - 6) - 10$$

{-1}

$$285) -9(10 + 6x) = 3x - 33$$

{-1}

$$287) 4 + 8(m + 4) = 27 - m$$

{-1}

$$289) -44 + 10n = 4(1 + 4n)$$

{-8}

$$250) -7(3k - 3) = -9k - 39$$

{5}

$$252) 8(-7 + 8x) = -1 + 9x$$

{1}

$$254) 10(3 + 3n) = 9 + 9n$$

{-1}

$$256) 46 - 9n = -(n + 2)$$

{6}

$$258) -3(2 + 4m) = 10 - 8m$$

{-4}

$$260) 2(-7x - 8) = -16 + 3x$$

{0}

$$262) -24 - 8v = 5(v - 7) - 2v$$

{1}

$$264) 6(b - 7) = -30 + 2b$$

{3}

$$266) -6(-9k - 6) = 36 + 8k$$

{0}

$$268) -5 - 5x = -2(4 + 3x)$$

{-3}

$$270) 2(1 + 10a) + 9a = -22 + 5a$$

{-1}

$$272) 46 - 8x = 6(1 - 8x)$$

{-1}

$$274) 30 + 8x = 3(10x + 7) + 9$$

{0}

$$276) 9 + 2n = -9(10n - 1)$$

{0}

$$278) 45 - 6a = -3(a - 7)$$

{8}

$$280) 13 - 3k = 2(1 - 7k)$$

{-1}

$$282) 4(9x - 10) = 41 + 9x$$

{3}

$$284) -5(1 + 5p) = 9p - 5$$

{0}

$$286) -25 - 7x = -(1 + 4x)$$

{-8}

$$288) -2r + 32 = -4(8r - 8)$$

{0}

$$290) 46 + 9n = 3(8 + n) + 4$$

{-3}

$$291) 5(1 + 3b) = -43 + 9b$$
$$\{-8\}$$

$$293) 30 - 10x = -7(x - 6)$$
$$\{-4\}$$

$$295) 6k - 23 = -7(-7 - 2k)$$
$$\{-9\}$$

$$297) 8a - 48 = -6(-6 - 6a)$$
$$\{-3\}$$

$$299) -5x + 46 = 5 + 9(8x - 4)$$
$$\{1\}$$

$$301) 17 - 12m = -11(m - 2)$$
$$\{-5\}$$

$$303) -46 - 7r = -(1 + 12r) - 4r$$
$$\{5\}$$

$$305) -42 - 5b = -6(5b - 2) - 2b$$
$$\{2\}$$

$$307) 9(a + 7) = 14a + 23$$
$$\{8\}$$

$$309) -66 + 6v = 3(2 + 10v)$$
$$\{-3\}$$

$$311) 13(-2 - 11n) = -26 + 2n$$
$$\{0\}$$

$$313) -5(-9n + 10) + 5n = -50 + 14n$$
$$\{0\}$$

$$315) 8(p - 8) = -22 + p$$
$$\{6\}$$

$$317) -9 - (1 - 13n) = 12n - 19$$
$$\{-9\}$$

$$319) 9(1 + m) = 30 + 12m$$
$$\{-7\}$$

$$321) -11(b - 10) - 2 = 8 + 9b$$
$$\{5\}$$

$$323) -4(7n + 8) = -18 - 14n$$
$$\{-1\}$$

$$325) -11(12x + 7) = 65 + 10x$$
$$\{-1\}$$

$$327) -58 + 2a = 5(10a - 2)$$
$$\{-1\}$$

$$329) 8 - 12x = 8(1 + 13x) + x$$
$$\{0\}$$

$$331) -11(m + 10) = 33 + 2m$$
$$\{-11\}$$

$$292) 25 - 7v = 10(v - 6)$$
$$\{5\}$$

$$294) 8(-8k - 1) = 5k - 8$$
$$\{0\}$$

$$296) 9 - 10(x - 6) = 2x + 45$$
$$\{2\}$$

$$298) -46 - 8x = 5(-7x + 7)$$
$$\{3\}$$

$$300) -27 + 4p = -8(7p + 3) - 3$$
$$\{0\}$$

$$302) 41 - 6n = -7 + 9(n - 13)$$
$$\{11\}$$

$$304) -2 + 8(1 - 5x) = -11x - 52$$
$$\{2\}$$

$$306) -(n - 5) = -4n + 26$$
$$\{7\}$$

$$308) -10(1 + 13x) + 5 = -5 - 11x$$
$$\{0\}$$

$$310) 8 - 11(k - 8) = 30 - 5k$$
$$\{11\}$$

$$312) 10(4x - 1) = 68 + 14x$$
$$\{3\}$$

$$314) -14(13 - 2m) + 11m = 52 + 13m$$
$$\{9\}$$

$$316) -18 - 8x = -10(x + 4)$$
$$\{-11\}$$

$$318) -8r - 22 = -5(3r - 11)$$
$$\{11\}$$

$$320) -4(-5x - 1) = -59 + 11x$$
$$\{-7\}$$

$$322) -11 - 11v = -2(v + 1)$$
$$\{-1\}$$

$$324) 64 + 10x = -12(1 - 4x)$$
$$\{2\}$$

$$326) -52 + 5k = 6(-8k + 9)$$
$$\{2\}$$

$$328) 8(n - 2) = 32 + 4n$$
$$\{12\}$$

$$330) 10(-13 - x) + 11 = -14x - 63$$
$$\{14\}$$

$$332) 32 + 12p = 8(4 - 11p)$$
$$\{0\}$$

$$333) -4r + 37 = 13 - 2(r - 7)$$

{5}

$$335) -7(-4x - 11) - 12 = -33 + 14x$$

{-7}

$$337) 46 + 10b = -11(10 - 2b)$$

{13}

$$339) -11(1 + 2k) = 55 + 11k$$

{-2}

$$341) -4n + 8 = 9(6n - 12)$$

{2}

$$343) 20 + 9p = 7(p + 4)$$

{4}

$$345) -3(1 - n) = -43 + 8n$$

{8}

$$347) -70 - 14x = 8(1 - 12x) + 4$$

{1}

$$349) 29 + 9r = 11r + 11(-7r - 11)$$

{-2}

$$351) -2(v + 13) = 62 + 6v$$

{-11}

$$353) -12(x + 8) = 48 + 4x$$

{-9}

$$355) -8(-10a - 3) + 4a = -7a - 67$$

{-1}

$$357) 29 + 5n = -13(-6n + 9)$$

{2}

$$359) 8(n + 10) = 64 - 8n$$

{-1}

$$361) -2(1 + 5r) = r - 35$$

{3}

$$363) 10 + 6(11n - 12) = -10n + 14$$

{1}

$$365) 8(11b - 3) = -14b - 24$$

{0}

$$367) 8(1 + 2a) = -32 + 12a$$

{-10}

$$369) -65 + 12n = -4(1 - 12n) + 11$$

{-2}

$$371) -13(10x - 2) + 5x = 26 - 2x$$

{0}

$$373) -9(-9 - 12n) - n = -40 - 14n$$

{-1}

$$334) 12 + 6x = 8(x + 5)$$

{-14}

$$336) 65 + 11n = -(n + 7)$$

{-6}

$$338) 39 - 8v = 4v - 9(7 + 7v)$$

{-2}

$$340) -13(-4x + 8) = 60 + 11x$$

{4}

$$342) 3(-7m - 2) + 10 = 43 - 8m$$

{-3}

$$344) -52 - a = 11(-5a + 7) + 11a$$

{3}

$$346) 8(m + 11) + 10m = -68 + 5m$$

{-12}

$$348) -12(1 - 13x) = -12 - 5x$$

{0}

$$350) 13(13 - 2x) = -47 + x$$

{8}

$$352) 4x - 61 = 7(x - 4)$$

{-11}

$$354) 5n - 14(10 + 8n) = -19 + 14n$$

{-1}

$$356) -8(b + 1) = 6 - b$$

{-2}

$$358) -2(6x - 2) = -51 - 7x$$

{11}

$$360) -12 + 2k = -6(2 + 7k)$$

{0}

$$362) -13x - 43 = 7(x - 13) + 4x$$

{2}

$$364) 46 + 10p = -4(14 - 11p)$$

{3}

$$366) -12(1 - 7m) + 1 = 11m + 62$$

{1}

$$368) 9(x - 13) = -13 + x$$

{13}

$$370) -42 - 3k = -12(k + 14)$$

{-14}

$$372) 9v - 64 = 4 + 8(5v + 7)$$

{-4}

$$374) 7(p + 14) - 6 = 32 - 8p$$

{-4}

$$375) -48 - 12m = -8(3m - 3)$$

{6}

$$377) -6n - 45 = -3(n + 11)$$

{-4}

$$379) 6(1 - 7b) - 3b = 7b + 58$$

{-1}

$$381) 14n - 69 = 5(7n + 3)$$

{-4}

$$383) -3(1 - 6v) + 6 = 33 + 3v$$

{2}

$$385) -27 + 14x = -13(x - 9) + 9x$$

{8}

$$387) 13(2k + 6) = -66 + 14k$$

{-12}

$$389) -47 - 13m = -12(m + 3)$$

{-11}

$$391) -3(r - 14) = -48 - 13r$$

{-9}

$$393) 3 + 10x = 7(x - 3)$$

{-8}

$$395) -19 + 2b = -7b - 4(13 - 3b)$$

{11}

$$397) -2(n - 4) + 14n = 10 + 13n$$

{-2}

$$399) 1 - p = 13(14p - 14)$$

{1}

$$401) -574 = -14(1 - 5k)$$

{-8}

$$403) 450 = -14x + 6(-9x + 7)$$

{-6}

$$405) 9(5m - 3) = 513$$

{12}

$$407) 182 = 14(n + 4)$$

{9}

$$409) -13(1 + 9x) = -1534$$

{13}

$$411) 11 - 11(4r - 14) = 649$$

{-11}

$$413) 567 = -9(3 + 6v)$$

{-11}

$$415) -12(12x + 7) - 10x = -1470$$

{9}

$$376) -13(x - 3) = 35 - 14x$$

{-4}

$$378) 7(r + 4) = 14r - 28$$

{8}

$$380) -8x - 8(3x - 2) = 10x - 26$$

{1}

$$382) 56 + 5b = -13b + 4(11b - 12)$$

{4}

$$384) 14a - 1 = 11(2a - 3)$$

{4}

$$386) 60 - 3x = -11(8 + 7x)$$

{-2}

$$388) 14(8 - 4x) = -59 + x$$

{3}

$$390) 5n + 62 = -13 + 7(1 - 9n)$$

{-1}

$$392) 7(1 + 6x) = 14x + 63$$

{2}

$$394) -66 + 6n = -6(11 - 13n)$$

{0}

$$396) -13x - (-12x - 13) = 49 - 4x$$

{12}

$$398) 5(1 + 12a) = 14a + 51$$

{1}

$$400) -3(10v + 6) = -70 - 4v$$

{2}

$$402) 9(x + 9) = 144$$

{7}

$$404) 7(3n - 13) = 161$$

{12}

$$406) 251 = 6(1 - 3p) + 11$$

{-13}

$$408) 5(1 - 13b) + 2b = 383$$

{-6}

$$410) -400 = -10(5 + 7n)$$

{5}

$$412) 831 = 9 - 6(-5 - 11x)$$

{12}

$$414) 188 = -8(b - 13) - 12$$

{-12}

$$416) -4(1 + 12a) = -292$$

{6}

$$417) 846 = 7k - 13(-5 + 6k)$$

{-11}

$$419) 168 = 2(7p - 14)$$

{14}

$$421) 8m + 14(1 - 14m) = -1114$$

{6}

$$423) 11(14n - 13) + 11 = 1716$$

{12}

$$425) -144 = -3(3x + 9)$$

{13}

$$427) -1092 = 14(-14v + 6)$$

{6}

$$429) -161 = -7(a + 9)$$

{14}

$$431) -5(1 - 11x) = -335$$

{-6}

$$433) -4(10 + 6x) = 248$$

{-12}

$$435) 192 = 6x - 14(x - 8)$$

{-10}

$$437) 5(1 - 14b) = -275$$

{4}

$$439) 6(9 + 14r) + 10r = 618$$

{6}

$$441) -1804 = 11(4 + 14a)$$

{-12}

$$443) 508 = 12v - 4(1 - 13v)$$

{8}

$$445) 12(2 - 10x) - 4x = 272$$

{-2}

$$447) -12(7k + 5) = 1032$$

{-13}

$$449) -8(13 - 5x) = 296$$

{10}

$$451) -145 = 14(m - 4) - 5$$

{-6}

$$453) 1584 = 11(4 - 14n)$$

{-10}

$$455) 2(12v + 5) + 5v = 329$$

{11}

$$457) 14(1 - 11k) = -1372$$

{9}

$$418) 2398 = 14(2 - 13x) + 4$$

{-13}

$$420) 4(-9x - 5) = -380$$

{10}

$$422) 155 = 5(1 + 3n)$$

{10}

$$424) 1885 = 13(1 + 12r)$$

{12}

$$426) 12(11b - 4) = -972$$

{-7}

$$428) -13(11 - 14x) = -2509$$

{-13}

$$430) 14(k + 6) = 196$$

{8}

$$432) -195 = -5(13 - 13n)$$

{-2}

$$434) -300 = 11m - 3(-5m - 4)$$

{-12}

$$436) -3(-5p + 6) = -153$$

{-9}

$$438) -287 = 7(6x - 5)$$

{-6}

$$440) -6(3 + 10n) = 282$$

{-5}

$$442) 190 = 9(2n + 4) + 4n$$

{7}

$$444) -364 = -14(x + 12)$$

{14}

$$446) -4(a - 5) - 13a = 173$$

{-9}

$$448) -10(2p - 14) - 7p = 329$$

{-7}

$$450) -308 = 4(1 + 13n)$$

{-6}

$$452) -631 = 6(1 - 8x) - x$$

{13}

$$454) -12b - 7(-13 - 4b) = 187$$

{6}

$$456) -524 = 4(9x - 14)$$

{-13}

$$458) -1170 = 6(1 + 14n)$$

{-14}

$459) 208 = -4(4x - 4)$

{-12}

$461) 12(13x + 4) = -1824$

{-12}

$463) -13(8 - 4m) = 468$

{11}

$465) 322 = -14(1 + 2x)$

{-12}

$467) 10(-14n + 10) + 8 = 1368$

{-9}

$469) -5(-7x - 6) - 6 = 374$

{10}

$471) -4(-3v - 7) = 184$

{13}

$473) -6(-5x + 6) = 144$

{6}

$475) -5(1 + 5a) = -205$

{8}

$477) -385 = 7(10 + 5k)$

{-13}

$479) 260 = 13(m + 8)$

{12}

$481) 14r - 6(1 - 10r) = 142$

{2}

$483) 11(12x - 4) = 616$

{5}

$485) -8(10 + 5v) = -280$

{5}

$487) 325 = -5(5 - 5n)$

{14}

$489) -11(9 + 10a) = -1639$

{14}

$491) 226 = 2(9 + 13n)$

{8}

$493) -374 = 12(3 + 5p) + 10$

{-7}

$495) -353 = -5(1 - 4n) + 9n$

{-12}

$497) 324 = 4(1 + 8b)$

{10}

$499) -744 = 12(8x - 6)$

{-7}

$460) 10 - 4(13a - 13) = 634$

{-11}

$462) 880 = -2 + 14(-5n + 13)$

{-10}

$464) 360 = -12(5 + 5p)$

{-7}

$466) -7(14r + 14) = -1078$

{10}

$468) 13(-8b - 14) + 14b = -182$

{0}

$470) 152 = -(4 + 13a)$

{-12}

$472) -5(-14 + 4n) = 330$

{-13}

$474) 4x - 14(1 - 7x) = -626$

{-6}

$476) -p + 7(p + 14) = 170$

{12}

$478) 1125 = 9(13x - 5)$

{10}

$480) 7n - 7(9n + 10) = -686$

{11}

$482) -12(2n + 13) = -420$

{11}

$484) -10(6b - 5) - 8 = -198$

{4}

$486) -7(-7 + 14x) - 13x = -506$

{5}

$488) 13(k - 1) - 3 = 153$

{13}

$490) 324 = -12(-6 + 3x)$

{-7}

$492) 408 = 3(13m - 7)$

{11}

$494) 14(x + 14) = 294$

{7}

$496) -349 = 2 - 3(9 - 12p)$

{-9}

$498) 1572 = 12(-9 + 14r)$

{10}

$500) 14(5n + 3) = 322$

{4}

$$501) 26a + 9(-24a - 28) = -23(a + 40)$$

{4}

$$503) 12(x + 26) = 16(x + 20)$$

{-2}

$$505) 4(25 - 3x) = 26(x - 21)$$

{17}

$$507) -9(2p + 5) - 7(p - 27) = 21p - 40p$$

{24}

$$509) 15(-8n - 36) = -21(2 - 18n)$$

{-1}

$$511) -5(1 + 2b) = -5(b - 14)$$

{-15}

$$512) 1 + 20n - 17n = -13(-39n - 37) + 12(38 + 36n)$$

{-1}

$$513) 21(v + 16) = -(-12v + 6)$$

{-38}

$$515) 4(x - 19) = 12(x + 1)$$

{-11}

$$517) 8x - 8(-4x - 14) = 24(x - 12)$$

{-25}

$$518) x - 37 + 1 - 17x = -14(5 - 22x) - 10(1 + 32x)$$

{11}

$$519) 25(22p - 25) = 21p + 6(p - 17)$$

{1}

$$521) -10(2k - 2) = 4(17k - 39)$$

{2}

$$523) 34(20 - 13x) = 33(-27x + 7)$$

{-1}

$$525) 28(1 + n) = 2(19n - 16)$$

{6}

$$527) -17(b - 25) = -17 + 3(b + 34)$$

{17}

$$529) -40a - 33(27 - 6a) = 38(a + 15) - 21$$

{12}

$$531) -40(x + 13) - 23x = 38(x - 19)$$

{2}

$$533) 36 + 20(n + 11) = 3(-18 + 10n)$$

{31}

$$535) -36p + 20(p + 20) = -10(7p + 16) - 26p$$

{-7}

$$537) 5(9 + 25m) = 4(1 + 31m)$$

{-41}

$$502) -13 - 40(20v - 34) = 22v - 11(v + 25)$$

{2}

$$504) 23(1 + 27k) = 13(26k - 20)$$

{-1}

$$506) 31(32 - 11n) - 19(8 - 15n) = -6n + 6n$$

{15}

$$508) -37r - (23r - 29) = -37 - 11(21 + 3r)$$

{11}

$$510) 16(x - 1) = -(26 - 17x)$$

{10}

$$514) 30 + 38(n + 22) = -33(n + 34)$$

{-28}

$$516) 9(a + 5) = 6 + 39(a + 11)$$

{-13}

$$520) -5(4m + 18) + 24 = -6(-17 - 6m)$$

{-3}

$$522) -20p - 20(-37p - 31) = -37(22 - 13p)$$

{-6}

$$524) -12(n + 28) = 32(n + 6)$$

{-12}

$$526) 2(1 - 29m) = -30(1 + 21m) + 32$$

{0}

$$528) 24(x + 28) = 33(x + 19)$$

{5}

$$530) 40(v - 5) = 12(22v + 2)$$

{-1}

$$532) 31(x + 9) - 19x = 15(x + 11)$$

{38}

$$534) -33k - 27k = -7(23k + 29) + 11(6k - 7)$$

{-8}

$$536) 35(r - 30) = 26(r - 21)$$

{56}

$$538) 9(n + 14) = 20n + 2(n - 15)$$

{12}

$$539) -40n - 2(-39n + 40) = 19n + 20(2n - 4)$$

{0}

$$541) -7(3b + 2) = -20 - 15(b + 24)$$

{61}

$$543) -11(v + 26) = -10(v + 33) + 3v$$

{11}

$$545) -35(x + 31) = -30(x + 28)$$

{-49}

$$547) 7a - 29a = 9(a + 16) - 36(4 - 9a)$$

{0}

$$549) -32(n + 17) + 20(n - 1) = -22n + 22n$$

{-47}

$$551) 28 + 26(1 + 25m) = -6(19m - 9)$$

{0}

$$553) 24(x - 6) = 4(x + 9)$$

{9}

$$555) 39k - 13 + 1 - 33k = 18(k - 34) + 4(-18 - 6k)$$

{-56}

$$556) -15(4r - 29) = -40r + 29(r + 15)$$

{0}

$$558) 10r + r = 2(-3r - 30) + 31(r + 34)$$

{-71}

$$560) 21(x + 24) + 4(x + 12) = -17x - 27x$$

{-8}

$$562) -3(13 + 33a) = -32(a - 21) + 12a$$

{-9}

$$564) -24(-9x - 17) = 24(1 + 25x)$$

{1}

$$566) 24(21x - 31) = 30(36 + 32x)$$

{-4}

$$568) -9(4r + 24) = 9(r - 19)$$

{-1}

$$570) -24(k - 15) = -18(k - 33)$$

{-39}

$$572) -11(n - 3) = -4(n + 39)$$

{27}

$$573) 16(27b - 31) + 3(37b - 8) = 3 + 34b + 26b - 40$$

{1}

$$574) -37(v + 12) = 31(v + 9) + 25$$

{-11}

$$576) 28(-3x - 12) = 14(7x - 37)$$

{1}

$$540) 13(x + 14) = 13(26 - 11x)$$

{1}

$$542) 4(19r - 7) = 36(-35 - 31r) + 40$$

{-1}

$$544) -9(40n + 28) = -18(14 - 39n) + 8n$$

{0}

$$546) -27(n + 17) = -24(n + 12)$$

{-57}

$$548) -19(27 + 2p) = 23(12p + 5)$$

{-2}

$$550) 5x - 22(x + 8) = -16(x + 11)$$

{0}

$$552) -36(1 + 36x) = -36(1 + x)$$

{0}

$$554) 6(-9b + 27) + 34 = -38(b + 2)$$

{17}

$$557) 18(-35 + 20x) = 15(23x + 5)$$

{47}

$$559) -14 - 12(1 + 27v) = -26(1 + 19v)$$

{0}

$$561) 7 + 19(-5n + 35) = -28(6n + 22) + 27n$$

{-28}

$$563) 6(n + 21) = 6(28n + 21)$$

{0}

$$565) -35(p - 21) - 29 = 3(37 + 28p)$$

{5}

$$567) -10(1 + 26m) = 10(-13m - 1)$$

{0}

$$569) -27n - 2n = -16(n - 39) + 26(7n + 21)$$

{-6}

$$571) 18(n - 40) = 36(n - 30)$$

{20}

$$575) 8(x - 9) = -16(-6 + 10x)$$

{1}

$$577) 3(1 + 5a) - 34a = 29(a + 15)$$

{-9}

$$578) 28(n + 33) = 2(n + 20)$$

$\{-34\}$

$$579) 26(-37x - 16) + 20(1 + 28x) = x - 29 + 36$$

$\{-1\}$

$$580) -3(p + 11) = 20(p + 11)$$

$\{-11\}$

$$581) 5(1 - 15k) - 33(17k + 19) = -27k + 13k$$

$\{-1\}$

$$582) -15(13r - 4) - 35 = -35(1 + 5r)$$

$\{3\}$

$$583) 20(m + 32) = -8m + 4(-11m - 20)$$

$\{-10\}$

$$584) -40(13n + 13) = 30(6n + 6)$$

$\{-1\}$

$$585) -38(1 + 10x) = 11x - 38(1 - 6x)$$

$\{0\}$

$$586) 24(-9 - 23r) = 21(22r + 38)$$

$\{-1\}$

$$587) -5(11b - 33) + 10b = 35(b - 9)$$

$\{6\}$

$$588) 14a + 30(-14 - 2a) = -6(12a - 34)$$

$\{24\}$

$$589) -11(n + 36) + 11 = -16(34 + 4n)$$

$\{-3\}$

$$590) -29(10v - 32) = -32(-24 + 9v) + 24$$

$\{68\}$

$$591) 1 + 14x + 11x - 11 = 15(31x - 30) - 32(15x - 20)$$

$\{5\}$

$$592) 21(n + 15) = 24(n + 7)$$

$\{49\}$

$$593) -29n + 3(n - 25) = 7(-3 + 4n)$$

$\{-1\}$

$$594) 13(x - 33) = 26(x - 8)$$

$\{-17\}$

$$595) 7(15k - 35) = -25(k - 19) + 40k$$

$\{8\}$

$$596) -26(16x - 16) = 12(15x - 15)$$

$\{1\}$

$$597) 1 + 37m + 18 + 18m = 40(23m - 25) + 14(-5 + 16m)$$

$\{1\}$

$$598) -9(-20p - 32) = -2(-19p - 38) + 36p$$

$\{-2\}$

$$599) 1 + 37x + 39x - 1 = 39(x - 2) + 18(x - 2)$$

$\{-6\}$

$$600) 37(n + 1) = 39(n - 3)$$

$\{77\}$

$$601) -21(-13r - 15) = -21(1 + 3r)$$

$\{-1\}$

$$602) -26(36x - 34) = -(31 - 10x) - 31$$

$\{1\}$

$$603) -(-19b - 34) = 32 + 2(17b + 16)$$

$\{-2\}$

$$604) -38(-32 - 2n) - 33n = -2 - 33(n - 30)$$

$\{-3\}$

$$605) 31x + 5 + 13 = 34(-13 + 7x) - 23(1 + 2x)$$

$\{3\}$

$$606) 31n - 17n = -(-19n + 5) - 10(n - 5)$$

$\{9\}$

$$607) -21(v + 33) + 30(v - 36) = 22 + 9v$$

No solution.

$$608) -22(-21p + 17) = -22(1 - 17p)$$

$\{4\}$

$$609) -33(k - 1) = -18(k - 36)$$

$\{-41\}$

$$610) 8n + 31n = 27(1 - 6n) + 29(10n - 4)$$

$\{1\}$

$$611) 4(16r - 29) = 39(r + 6)$$

$\{14\}$

$$612) -36(13x + 33) = -13(36x + 33)$$

No solution.

$$613) 40 - 4(n - 26) = -16 + 15(n - 21)$$

$\{25\}$

$$614) 19(29 - 29m) = -27(34 - 34m)$$

{1}

$$616) 8(x + 8) = 18(36 - 32x)$$

{1}

$$618) -38 + 31v + 20v - 8 = 32(v - 32) + 11(11v + 24)$$

{7}

$$619) -18(1 + 6b) + 34(b - 25) = -35b + 23b$$

{-14}

$$621) 2(x - 26) - 11 = -9(x - 37)$$

{36}

$$623) 11(40 - 20a) = 6(-30 + 15a)$$

{2}

$$625) 19(n - 24) = 19(n - 31) + 16$$

No solution.

$$627) 22x - 21 - 39 = 29(x - 22) + 9(x + 18)$$

{26}

$$629) -19x + 5(x - 8) = -38(x + 8)$$

{-11}

$$631) 16(-16 + 12m) + 13(-19m - 18) = m - 27 - 15$$

{-8}

$$632) -26(r + 5) = -2(15r - 21)$$

{43}

$$634) -27(5 + 7v) = -6(1 + 31v)$$

{-43}

$$636) -29(-22n - 12) = 29(36 + 26n)$$

{-6}

$$638) -8(x + 23) - 3 = -9(1 - 9x)$$

{-2}

$$640) 5 - (n - 35) = 4(n - 5)$$

{12}

$$642) -2(a - 10) - 18(a + 3) = -28a - 26a$$

{1}

$$644) -40(b + 21) = 16(b - 6) + 40$$

{-14}

$$646) 32(1 + 3x) = -8(-4 - 29x)$$

{0}

$$648) 4(v - 30) = -24(v - 37) + 7v$$

{48}

$$650) 33(x - 18) = 33(-2x + 18)$$

{12}

$$652) -3(7x - 25) = -17(x - 11)$$

{-28}

$$615) 26(a + 18) - 39 = 9 + 2(a - 30)$$

{-20}

$$617) -23(x + 11) = -4(5x + 25)$$

{-51}

$$620) 33v - 38(v - 5) = -2(10v - 20)$$

{-10}

$$622) -(22n + 27) = -(6n - 15) - 13n$$

{-14}

$$624) -7(1 - 12k) = 37(k + 31) - 26$$

{24}

$$626) 4(-7 - 10p) = -27(p - 24)$$

{-52}

$$628) 29(22 - 24x) = -37(18x + 34) - 6x$$

{79}

$$630) 26n - 12n = 21(1 - 18n) - 39(1 - 10n)$$

{-9}

$$633) -11b + 35(2b + 23) = -(1 + 3b)$$

{-13}

$$635) -33n + 19(-12 + 7n) = 4(36n - 13)$$

{-4}

$$637) -5(-20 - 25p) = -25(p - 4)$$

{0}

$$639) 34(k - 34) = 35(k - 34)$$

{34}

$$641) -20(18 + 23m) = -34(m - 27)$$

{-3}

$$643) -20(1 - 14x) = -4(37x + 5) + 2x$$

{0}

$$645) 2(15x + 33) = 12(x - 26)$$

{-21}

$$647) 4(29 - 33n) = 17(8 + 12n) - 20$$

{0}

$$649) -28(r + 8) = 7 + 3(5 - 23r)$$

{6}

$$651) -37(1 - 21a) = -37(1 - 5a)$$

{0}

$$653) -12(9n + 25) + 3n = -25n - 20(n + 3)$$

{-4}

$$654) 14(v - 2) - 7(v + 8) = 15v - 15v$$

{12}

$$656) -3(1 + 31k) - 30k = -4(29k + 13)$$

{7}

$$658) -22(5 + 10n) + 2 = -12(9 - 20n) - 32n$$

{0}

$$660) 12(n + 14) - 14 = 14(n + 7)$$

{28}

$$662) 8b + 18(10b + 6) = -15(32 - 6b)$$

{-6}

$$664) 19n + 25(3n - 2) = -23(-12n + 18)$$

{2}

$$666) 4k - (k + 1) = 6(-20k - 4) + 23$$

{0}

$$668) -8(1 - 13x) = 10(x + 18)$$

{2}

$$670) 5a - 9(15a + 11) = 26(-5a - 2)$$

No solution.

$$672) -14x - 26(12 - 23x) = 34 + 34(-1 + 17x)$$

{52}

$$673) 10m - 29 - 37 = 19(-30 + 26m) - 36(14m - 4)$$

{-18}

$$674) 6(n - 1) = -13(-13 - 13n) + 12n$$

{-1}

$$676) -3(-9 - 31v) = -2(1 - 32v)$$

{-1}

$$678) 5(1 + 8b) = b + 7(35 - 3b)$$

{4}

$$680) 17(n + 32) = -11(n + 32)$$

{-32}

$$682) -6(-18 + 39x) = -40(8x + 36)$$

{-18}

$$684) -12(2a + 28) + 36(34 - 24a) = 15 - 26a + 5 + 6a$$

{1}

$$685) -27(-14 - 11x) - 6x = 17(17x + 18)$$

{-36}

$$687) 4(m - 19) = -40(5m + 7)$$

{-1}

$$689) -4x - 20(4x - 8) = -9(x - 7) + 22x$$

{1}

$$690) 29 + 25x - 1 = 9(17x + 19) + 5(-37x - 40)$$

{-1}

$$655) -32 - 28(x + 5) = -22(x - 5)$$

{-47}

$$657) 5(18 + 21p) = 39(1 + 4p)$$

{1}

$$659) 21(x - 12) = -21(x - 26)$$

{19}

$$661) 19 - 19(m - 23) = -19(m - 36)$$

No solution.

$$663) 31n - 24(17n - 14) = -17(12 + 21n)$$

{27}

$$665) -192v - 578 = -24(8v - 14)$$

No solution.

$$667) 20(1 - 8r) = 10(r + 19)$$

{-1}

$$669) 39(24p + 25) = 16p + 35(28p + 9)$$

{11}

$$671) -25(38 - 23n) - 16 = 38(37 + 24n) - 13$$

{-7}

$$675) 3(x - 25) - 6 = -5 - (x + 24)$$

{13}

$$677) 9x - (-37 - 11x) = -4(x + 17) + 29x$$

{21}

$$679) 6(36r - 35) = 4r - 13(-17r + 30)$$

{20}

$$681) 19(14k - 17) = -39(1 - 5k)$$

{4}

$$683) 6(-28k + 24) + 4(38k + 34) = -11k + 23k$$

{10}

$$686) -24n - 10n = -11(1 + 9n) + 14(n - 32)$$

{-9}

$$688) 35p - 11(p + 36) = 9(p + 28) - 21p$$

{18}

$$691) 20(b + 19) = 15(b + 10)$$

$\{-46\}$

$$693) 22(x - 24) + 10(-5 - 5x) = -28x - 35$$

No solution.

$$695) 14(n - 37) = -7(6n - 14)$$

$\{11\}$

$$697) -11(n + 36) = -4(-32 + n) - 13$$

$\{-73\}$

$$699) 7(-28 + 7p) = 35(p + 18)$$

$\{59\}$

$$701) -16(x - 77) = 88 - 12(x - 29)$$

$\{199\}$

$$703) -89(r - 37) = 9(r - 37)$$

$\{37\}$

$$705) -92(x - 58) = -16(x - 1)$$

$\{70\}$

$$707) 80(v + 66) = 20(v + 69)$$

$\{-65\}$

$$709) 51x - 46(x + 37) = -22(x + 16)$$

$\{50\}$

$$711) -12 + 99x + 98 = -12(1 - 22x) - 13(12x - 20)$$

$\{-18\}$

$$712) -55(1 + 4n) = -8(n - 72) + 5$$

$\{-3\}$

$$714) -60(-58n - 87) = -15n + 100(18 + 34n)$$

$\{-36\}$

$$716) -100(p + 14) = -100(2p + 18)$$

$\{-4\}$

$$718) -66(m + 6) = -33(21m - 7)$$

$\{1\}$

$$720) -74 - 3(86n - 60) = 85 + 21(1 + 80n)$$

$\{0\}$

$$722) 46(x + 1) = 4(72 + 17x)$$

$\{-11\}$

$$724) 87x + 20(x - 12) = -10(x + 24)$$

$\{0\}$

$$726) 78(a + 89) = 93a + 48(a + 58)$$

$\{66\}$

$$728) -35(k + 1) = -60k - 8(k + 91)$$

$\{-21\}$

$$730) -3(91p + 62) = -72(1 + 3p)$$

$\{-2\}$

$$692) 11(r + 40) = -28(1 + r)$$

$\{-12\}$

$$694) 6(x + 28) = -2(x + 16)$$

$\{-25\}$

$$696) -11(1 - 35v) = -11(1 + 39v)$$

$\{0\}$

$$698) -15(k - 36) = 24(k - 10)$$

$\{20\}$

$$700) 3(25a - 13) = 21(a - 7)$$

$\{-2\}$

$$702) 94n + 60(n + 30) = 72(2n + 25) - 87n$$

$\{0\}$

$$704) -12(m - 83) = -48(m - 14)$$

$\{-9\}$

$$706) -48(3 + 96b) = 9(-19b - 16)$$

$\{0\}$

$$708) 76(-27a + 65) = -56a - 24(19 + 80a)$$

$\{71\}$

$$710) 50 - 14(n - 81) = -14(n + 95) + 60$$

No solution.

$$713) -62(69x - 89) + 81 = -719 - 4278x$$

No solution.

$$715) -78(k - 77) = -44(91 + 24k) + 68k$$

$\{-11\}$

$$717) 30(19 - 6k) - 9(-48 + 28k) = 80k - 11k$$

$\{2\}$

$$719) 8(36r + 57) = -8(1 - 7r)$$

$\{-2\}$

$$721) -4(-54x - 33) = 4(17x + 42) - 36$$

$\{0\}$

$$723) 31(1 - 37n) - 39n = 53(1 + 89n) - 22$$

$\{0\}$

$$725) 38(v + 38) + 85 = -93(v - 34) + 70$$

$\{13\}$

$$727) 10(81b - 40) = -100 + 96(9b - 29)$$

$\{46\}$

$$729) -70(41n + 37) = -86(40n + 50)$$

$\{-3\}$

$$731) 82(78 + 29m) = -9m + 37(78 + 65m)$$

$\{195\}$

$$732) -2x - 32(1 + 9x) = -32(1 - 25x)$$

{0}

$$734) -17(94r + 37) + 57r = -82(20r - 37)$$

{37}

$$736) -96(x - 37) = 32(1 - 58x)$$

{-2}

$$737) -50x - 57x = -3(-72x - 56) - 19(58 + 17x)$$

No solution.

$$738) -27 + 6(n - 30) = 3(n + 5)$$

{74}

$$740) 78(x + 89) + 11x = 89x + 2149$$

No solution.

$$742) 42(77 - 20k) + 13k = 29(86 - 3k)$$

{1}

$$744) -60(1 - 35m) + 90(13m + 39) = -79m + 21 + 80$$

{-1}

$$745) -21 - 14(-x - 85) = 21(x + 51)$$

{14}

$$747) 64(x - 6) = 72(x - 5)$$

{-3}

$$749) -42(1 - x) = 57(x + 83) + 28x$$

{-111}

$$751) 84n - 28(n + 96) = -30(n + 81)$$

{3}

$$753) 56(b + 79) - (71b - 56) = b - 12 + 46b - 96$$

{74}

$$754) 53(x + 9) - 54x = -11(1 - 11x)$$

{4}

$$756) 6(-44v + 49) = 27(v - 34) + 48$$

{4}

$$758) 33(12 - 15n) = 99(28 + 3n)$$

{-3}

$$760) 16(-67k + 20) = -62(5 + 17k)$$

{35}

$$762) 75(15m - 24) = 6(40m - 5)$$

{2}

$$764) 27(p + 28) - 23p = 7(p + 20) + 61$$

{185}

$$766) 14(9n + 15) = 26(n - 67) + 84n$$

{-122}

$$768) 55(85x - 83) - 74(1 + 61x) = 3x + 71 + 79x + 30$$

{60}

$$733) 38(63x + 56) = 32(76x + 19)$$

{40}

$$735) -5(20v - 68) = 90(v - 30)$$

{16}

$$739) 19a - 28(54a + 60) = 89(42 - 14a) + 16$$

{-22}

$$741) 44 + 39(n - 17) = -74(n - 97)$$

{69}

$$743) -68(b - 22) = 46(b - 79)$$

{45}

$$746) 84(n - 97) = 84(n - 94)$$

No solution.

$$748) 53 - 16(m + 15) = -19(m + 37)$$

{-172}

$$750) -66(p - 36) - 90 = -84 - 50(p + 15)$$

{195}

$$752) 34(r - 26) = -54(r + 18)$$

{-1}

$$755) 12(x + 23) - 81x = -31(x + 72)$$

{66}

$$757) -31(a - 77) = 16(a + 64)$$

{29}

$$759) 5(-16x - 61) + 13(x - 40) = -3x - 79x$$

{55}

$$761) 42(53r - 25) = 40 - 44(-68r + 77)$$

{3}

$$763) -25(n + 10) = 78(n - 93)$$

{68}

$$765) 88(x - 3) = 32(7x + 13)$$

{-5}

$$767) -6(20b - 79) - 4(72 - 62b) = 43b + 79b$$

{-31}

$$769) 88 - 12(16k - 95) = -2(76k - 54)$$

{28}

$$771) -88(n - 6) = -93(n - 8) - 49n$$

{4}

$$773) -44(80v - 22) = 44(-79v - 56)$$

{78}

$$775) 56 + 32(p - 36) = 36(p - 36)$$

{50}

$$777) -16(x - 38) + 5(24 + x) = -18x + 14x$$

{104}

$$779) -450n - 107 = -9(50n + 82)$$

No solution.

$$781) -16(-65 - 11x) = 30(x - 87)$$

{-25}

$$783) 31(10 - 75n) = -85(27n + 26)$$

{84}

$$785) -68(m - 41) = -60(m - 53)$$

{-49}

$$787) -91(34 - 53k) = 70(71 + 67k) - 91k$$

{36}

$$789) 21(97a - 52) = -36(1 - 57a) + a$$

{-66}

$$791) -91n + 2n = 22(93n - 78) + 61(3 - 35n)$$

No solution.

$$793) 18(x - 92) = -13(x + 1)$$

{53}

$$795) -65(r + 32) = -78(r + 60)$$

{-200}

$$797) 46(v - 80) + 14(v - 39) = v - 52 + v + 60$$

{73}

$$799) -84(n - 37) = -12(1 - 6n)$$

{20}

$$770) 82 - 29(-15a + 4) = -34(21a + 1)$$

{0}

$$772) 41(99 - 5x) = -97(x + 45)$$

{78}

$$774) 47(n - 12) - 29(n - 93) = n - 88 - 6$$

{-131}

$$776) -50x + 18x = -50(10x + 66) - 96(x - 99)$$

{11}

$$778) 15(m - 52) = 14(m - 69)$$

{-186}

$$780) 69(r - 58) = 44(7r + 72)$$

{-30}

$$782) 21(b - 45) - 51(b - 56) = 20b + 97b$$

{13}

$$784) 55(x - 47) - 85 = -12(x - 12)$$

{42}

$$786) -24(v - 69) = 73(v - 69)$$

{69}

$$788) 69(54p - 82) = 67(31p + 14)$$

{4}

$$790) -160m - 76 = -96(m + 81) - 64(m - 80)$$

No solution.

$$792) -7(x - 94) = 22 + 5(x - 84)$$

{88}

$$794) -66(n + 62) = -63(72n - 6)$$

{1}

$$796) -34(b + 48) = -17(b - 79)$$

{-175}

$$798) 72(11x + 10) = 9(94x + 38)$$

{7}

$$800) 20(100 - 82x) = -50(35x + 15)$$

{-25}