

## Solve multi-step equations - integers

**Find the missing number:**

1)  $-5m + 5m = 1$

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

3)  $4 + 4n + 2n = -8$

4)  $-3p + 3p = 0$

5)  $-2m + 4m = -6$

6)  $-r + 3r = 0$

7)  $-3x - 3x = 0$

8)  $2n - 3n = -5$

9)  $-3x - 4x = 7$

10)  $n - 3 - 1 = -3$

11)  $3n + 4 + 4n = -3$

12)  $-5n + 2 - 1 = 1$

$$13) -5r - 3r = 0$$

$$14) -5x + 2x = -9$$

$$15) -3b + 2b = 1$$

$$16) 5 + 5p + 3 = 13$$

$$17) -5b + 2b = -6$$

$$18) -4k + 4k = -5$$

$$19) 3n + 3n = 12$$

$$20) 4v - v = -12$$

$$21) 4x - 5 + 3x = -12$$

$$22) -3a - 2a = 10$$

$$23) -4b - 2b = 0$$

$$24) x + 1 - 2x = -4$$

$$25) 5b - 4 - 4b = -2$$

$$26) -5x - 2x = -7$$

$$27) -2p - 4p = -12$$

$$28) -4x + 5x = 3$$

$$29) 2v - 1 - 1 = -12$$

$$30) 1 + 5m - 2m = -2$$

$$31) x - 3 + 5 = -3$$

$$32) 5x - 3 + 4 = -9$$

$$33) -3x + 4x = -2$$

$$34) 4a - a = 12$$

$$35) -4x - 3x = -7$$

$$36) 4x - 5 - 4x = -5$$

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

$$38) 1 - 4b - 4 = 5$$

$$39) -k + 4k = -3$$

$$40) 2 + 3n - 4n = 2$$

$$41) 1 - 3x - 3 = 10$$

$$42) 2x + 3 + 4x = 15$$

$$43) k + 2 - 3 = 1$$

$$44) 1 + 2r - 3 = -10$$

$$45) b + 3 - 2 = 1$$

$$46) -5x - x = 12$$

$$47) x - 4 + 4 = -5$$

$$48) 1 + 2n + 4 = 13$$

$$49) 1 - 2v + 3v = 4$$

$$50) -4a - a = 10$$

$$51) -4x + 5x = 2$$

$$52) -x + 3 + 4 = 2$$

$$53) 3a - 5a = -4$$

$$54) x - 5x = -8$$

$$55) 1 + n - 2n = -2$$

$$56) 4b - 3 + 5 = 10$$

$$57) 1 - 2x - 1 = -8$$

$$58) 4x + 5x = 0$$

$$59) 4 + 3x - 5 = 11$$

$$60) -4x - x = 15$$

$$61) 5n - 4n = 2$$

$$62) 4 + x - 1 = 0$$

$$63) x + 3 - 2 = -1$$

$$64) -3m - 4m = -7$$

$$65) 4 + 3a + 3a = -2$$

$$66) 3k + 5k = 0$$

$$67) -m + 4m = -15$$

$$68) n - 5n = 8$$

$$69) -2n + n = -5$$

$$70) 2a + 3a = 10$$

$$71) -v - 2v = 15$$

$$72) 4x - 1 + 2x = -13$$

$$73) -x + 2x = 0$$

$$74) 4v - 5v = -4$$

$$75) 2x - 5 + x = -2$$

$$76) b - 3 - b = -3$$

$$77) -1 + 4k - 4 = -1$$

$$78) -2x - 3x = -10$$

$$79) 4 + n + 2 = 1$$

$$80) 4x + 2x = -12$$

$$81) -2x - 2 + 3x = 2$$

$$82) v - 2v = 3$$

$$83) -2a + 3a = -3$$

$$84) x - 5 - 3 = -10$$

$$85) 4m + m = 15$$

$$86) 4k - 5 - 3 = 4$$

$$87) 1 - 5x + 1 = -3$$

$$88) 2n + 5n = 7$$

$$89) 5n - n = -12$$

$$90) 5 - x - 4 = 2$$

$$91) -3r + 5r = 8$$

$$92) 5r - 3r = 4$$

$$93) 5b - b = 12$$

$$94) -5 + r - 4r = 10$$

$$95) k + 5k = 0$$

$$96) -v + 2v = 4$$

$$97) 5 + 5m - 2m = -7$$

$$98) 2r - 2 - 1 = 1$$

$$99) 5x - 3x = -10$$

$$100) 1 - b + 2 = 0$$

$$101) -6(5n - 2) = -138$$

$$102) 5(v + 5) + v = 61$$

$$103) 5(1 - 6v) = -145$$

$$104) -4(-5m - 2) = 68$$

$$105) 4(6m + 6) = 72$$

$$106) 5(4x - 4) = 100$$

$$107) 4(5 - 3k) = 92$$

$$108) -2x - 6(x + 5) = -78$$

$$109) 5(2x + 6) = 90$$

$$110) 3(4m + 6) = 66$$

$$111) 4(-3k - 2) - 2k = 62$$

$$112) 6(x + 3) + 5x = 84$$

$$113) -5(2 - 6n) = 110$$

$$114) 6(1 - 2x) - 5x = 108$$

$$115) -3(4 + 4r) = -84$$

$$116) 4(6m + 4) = 136$$

$$117) -3(-4a - 3) = 81$$

$$118) 5m + 6(-3m + 1) = -72$$

$$119) 3(5 + 6k) = -75$$

$$120) -3(2 + 5n) = -96$$

$$121) 6n - 3(-3n + 6) = -63$$

$$122) 3(1 - 6r) = 93$$

$$123) 5(6 - 4x) + 1 = 151$$

$$124) -3 - 6(4 + 3v) = 63$$

$$125) -1 - 5(-2r + 6) = -81$$

$$126) 3(-5r + 4) = 72$$



$$127) 3(1 + 6n) - 5 = -74$$

$$129) 6a + 5(1 + 6a) = -103$$

$$131) -5(1 + 6x) = 115$$

$$133) -6(1 + 2b) = 66$$

$$135) 5(3x + 1) = -70$$

$$137) 4x - 3(-4 - 6x) = -76$$

$$139) 5(n - 5) + 5n = -85$$

$$141) -2 - 5(4x + 3) = -77$$

$$143) -6(5x - 6) - 6 = 90$$

$$145) 6(1 + 6r) - 4 = 110$$

$$147) 4 + 5(1 - 6n) = 159$$

$$149) 4(4v + 5) = 68$$

$$151) 2 + 4(1 - 5p) = 66$$

$$153) -3(-6n + 1) - n = -105$$

$$155) -3(5m + 1) - 4m = 73$$

$$157) 4(6n + 2) = -88$$

$$159) -4(-3k + 5) = -92$$

$$161) -6(2x - 2) = 72$$

$$128) -4(6p + 3) = -84$$

$$130) -5(6n - 2) - 6 = 184$$

$$132) 6(-4b - 3) = -162$$

$$134) 6(3m - 3) = -72$$

$$136) 6(5n + 1) + 3 = 189$$

$$138) -6(-5 - 4x) = -114$$

$$140) -5(3v + 5) = -100$$

$$142) -6(1 - 2a) = -78$$

$$144) 3(3 - 3p) = 63$$

$$146) 6(-2 + 2b) = -72$$

$$148) -2(6p + 6) = -72$$

$$150) 4(6 - 2n) = 64$$

$$152) 6(n - 6) + 3 = -63$$

$$154) 5 - 5(4n + 6) = -125$$

$$156) -3 + 5(-2n + 6) = 67$$

$$158) -5 + 5(m - 6) = -65$$

$$160) 4(5k - 1) - 6k = 66$$

$$162) 4(5r + 5) = 80$$

$$163) 3(1 - 6x) = -87$$

$$164) 2 + 4(-6x + 3) = 110$$

$$165) -6n - 5(4n + 2) = -62$$

$$166) 6(x + 5) = 66$$

$$167) 4(-4 + 5n) = -76$$

$$168) -3(5x + 6) = -93$$

$$169) 5(6v - 5) = -85$$

$$170) 5(x + 2) + 6x = 76$$

$$171) -6(4x - 4) = 96$$

$$172) 3(5x + 2) - x = 62$$

$$173) -6(-1 - 4r) = -138$$

$$174) -3(1 + 6r) = 87$$

$$175) -6(5n - 3) = -132$$

$$176) 5r - (-6r + 2) = 64$$

$$177) -4(3p + 3) - 1 = -61$$

$$178) -5(4p + 6) = 70$$

$$179) 6(5n - 5) = -90$$

$$180) 6(5x - 4) = -114$$

$$181) -5(5p - 3) = 165$$

$$182) 3(6n - 4) - 3n = -72$$

$$183) 4(2x + 4) = 64$$

$$184) -6x - 4(-6x - 6) = -66$$

$$185) 3(-3r - 3) = -63$$

$$186) 2(6p - 6) + p = 66$$

$$187) -5(3p - 3) = -75$$

$$188) -4(1 - 3n) = -76$$

$$189) 2 - 4(5 - 2x) = -66$$

$$190) 5 - 5(5a - 1) = -115$$

$$191) -2(1 - 6m) = -62$$

$$192) -3(3v + 5) = -69$$

$$193) -3 + 3(5b + 6) = 90$$

$$194) 4(-3x - 3) = -72$$

$$195) -2(5n + 1) = -62$$

$$196) -6(5 + 2n) = -102$$

$$197) -3(6 - 4b) - 2b = -68$$

$$198) -3(-3 - 6a) = 99$$

$$199) -5(4a + 2) = 110$$

$$200) 5(1 - 4p) = 65$$

$$201) -1 + 6n = 6n - 1$$

$$202) -5x - 1 = -3 - 3x$$

$$203) a + 4 = -10 + 3a$$

$$204) 6x + 2 = 2 - 2x + 4x$$

$$205) 1 + 2p = -p + 10$$

$$206) x + 5 = 5 + 2x$$

$$207) 6 + 8a + 2 = 8 + 8a$$

$$208) 8 - m = 8 - m$$

$$209) -4x + 5x = x$$

$$210) 2k - 4 = -8 - 4k + 4k$$

$$211) 4n + 5n = 5 + 8n$$

$$212) 7n - 8 = 6n - 12$$

$$213) 5b + 4 + 3 = 6 + 4b$$

$$214) 7 + x = -9 + 3x$$

$$215) x - 7x = 8 + 8x + 8 - 6x$$

$$216) n - 2 = -2 - 5n$$

$$217) 2x + 6 = -2 + 6x - 6x$$

$$218) -8m - 4 = -16 - 3m - 2m$$

$$219) v + 4 = 2 + v - 1 + 3$$

$$220) 4x + 3x = 10 + 5x$$

$$221) -6r + 2r = 8 - 5r$$

$$222) 8 - 5x = -6x$$

$$223) 1 + 8m = 6m + 13$$

$$224) k + 2k = -12 - 7k + 7k$$

$$225) 7b + 3 = 7b + 3$$

$$226) 2m + 5 = 5 + 2m$$

$$227) 1 + 7n = -2 + 7n$$

$$228) 6x + 8 = 2 + 7x$$

$$229) -6m - 4m = -5 + 1 - 7m - 5m$$

$$230) 4v - 3 + 3v = 11 + 5v$$

$$231) -4x - 4x = 10 - 6x$$

$$232) 5r + 4r = 7 + 8r$$

$$233) r - 6 = 2 + 6r - 3r$$

$$234) 1 - 5a = -2 + 1 - a - 2$$

$$235) n - 5 = -8 + 2n - 2n$$

$$236) -2v + 7 = -v + 15$$

$$237) 1 + x = -5 - x + x$$

$$238) -3b - 4b = 14 - 4b - b$$

$$239) r + 8 = 2 + 3r$$

$$240) 7b + 7 = 6b + 9$$

$$241) 7x - 2 = 8x - 7$$

$$242) 1 + p = -5 + p$$

$$243) 1 + 8n = 7 + 6n$$

$$244) -6x - 4x = 16 - 6x$$

$$245) 4x - 6 = 12 + x$$

$$246) 5p + 2 = -10 + 3p + 6p$$

$$247) 6 - 3a = 14 - 4a$$

$$248) 3b - 8 = -8 + 7 + b + 7$$

$$249) -4 + 5p = 4 - 8p + 5p$$

$$250) 7 - 8x = x - 2 + 7 - 16$$

$$251) 1 - 7b = 3 - 8b$$

$$252) 2p + 8 = 4 + p$$

$$253) n + 2 = -2n + 8$$

$$254) 4b + 8 = -4 - 8b$$

$$255) x - 1 = 7x + 11$$

$$256) -2n - 5n = 16 - 3n$$

$$257) -1 - 2x = -5 - 6x$$

$$258) x + 7 = -7 - x$$

$$259) 1 - k - 5k = 5 + k - 5k$$

$$260) 1 + 3x = x + 11$$

$$261) 1 - 8x = 7 - 8x$$

$$262) x + 6x = 8x + 7$$

$$263) -6 + 8n - 8n = -12 + n$$

$$264) 6n + 8 = n - 5 - 4n - 14$$

$$265) -3 + 7b = 3 + 6b$$

$$266) 2b + 7 = -8 + 7b$$

$$267) x - 5 + 5x = -5 - 8x$$

$$268) -7x - 2 - 4x = 4 - 2x - 7x$$

$$269) 6x - 3x = -4 + 2x$$

$$270) -5a + 2a = 5 + 1 - 6a + 6a$$

$$271) -4n - 3 = -12 - 4n + 3n$$

$$272) 7 + 2n = -11 + 4n + 4n$$

$$273) 1 + k = 8 + 2k$$

$$274) 1 + 6x = -11 + 2x$$

$$275) 4 - 8x = -4 - 4x$$

$$276) n - 5 = 3n + 4n + 13$$

$$277) -3 + 7m = -12 + 4m$$

$$278) -v + 3 = -5v + 6v - 11$$

$$279) v - 5 = 3 + 3v$$

$$280) -2 + 8x = 14 + 4x$$

$$281) k - 3 = 13 - k$$

$$282) x - 2 = x$$

$$283) b + 1 = 1 - 3b$$

$$284) b + 8 + 5 = 9 + b$$

$$285) n + 5 + 1 = -6n - 15$$

$$286) 3 - 8n = 13 - 3n$$

$$287) 7n - 5n = 2n$$

$$288) 4x + 5 = 1 + 6x$$

$$289) -7 - 6x + 7 = -16 + 5x - 7x$$

$$290) 7n + 3n = -14 + 8n - 4 + 2$$

$$291) -n + 2 = -4n + 6n + 11$$

$$292) 7 - 8n = -8n + 7$$

$$293) 1 + 4x = 4x$$

$$294) 7 - 2x = -x$$

$$295) 3 + 8n = 8n + 3$$

$$296) 7r - 5 = -13 + 8r$$

$$297) -2r + r = -7r + 6$$

$$298) 8x + 3 = 8x + 10$$

$$299) 2m - 2m = 11 - 6 - 2m + 3m$$

$$300) r + 4 = -11 + 4r$$

$$301) -6x - 10x = 11 + 9 - x - 10x$$

$$302) 3b - 6 = 1 + 2b$$

$$303) 4n + 2n = -9 + n - 3 + 9n$$

$$304) -2k - 3k = -7k - 16$$

$$305) n - 3 + 8n = -5 + 9n$$

$$306) -3n + 2n = 2n + 9$$

$$307) 9x + 5 - 3x = -7 + 10x$$

$$308) 8 + 3n = 18 - 2n$$

$$309) -2 + 3a - 5 = -7 + 2a$$

$$310) -2a + 8a = -10 + 4a$$

$$311) 7x - 2 = 6 + 8x$$

$$312) -2r - r = -4r - 10$$

$$313) 9r + 6r = -12 + 9r$$

$$314) -2n - 3 = 5n - 10$$

$$315) -8 - 9k = -4 - 10k$$

$$316) -5x + 5 = -2 - 8 - 3x + 3x$$

$$317) 6 - x = 12 - x$$

$$318) -6n + 4n = 4n - 18$$

$$319) k - 4 = 14 - k$$

$$320) 1 - 7p = -3 - 8p$$

$$321) 1 + 2p + 4 = 12 + 2p$$

$$322) -4n - 6 + 6 = -12 - 2n$$

$$323) 1 + 2m = -17 + 4m - 5m$$

$$324) n - 2 + 7 = 5 - 9n$$

$$325) 9x - 3 = 6x - 15$$

$$326) x - 10 + 2 = -8 + x$$

$$327) 2n + 2 - 7n = -6 - 6n + 2 + 3$$

$$328) 8x - 8 = -17 + 7x + 9 - 10$$

$$329) 10v - 6v = 6v + 12$$

$$330) -10x - 2x = -9x + 15$$

$$331) 7 - 5k = 8 + k + 10 + 7$$

$$332) 3n - n = -10 + 3n$$

$$333) -8 + 8x = 10x + 2$$

$$334) -6x + 5 = -13 - 4x$$

$$335) 5a - 6 = -16 + 4a$$

$$336) 1 + 10x + 5 = -4 + 8x + 3x$$

$$337) b - 2 = -1 + 2b$$

$$338) k - 5 = 16 - 2k$$

$$339) 8a + 3 = 9 + 8a$$

$$340) 5x - 7 = -17 + 8x + 2x$$

$$341) -3n - 4 = 3 - 2n$$

$$342) 1 + 10x = 4 + 10x$$

$$343) n + 2 = 3 - 9 - 5n + 2$$

$$344) b + 4 + 3 = 7 - b - 10 + 6$$

$$345) n - 5 = 7 + 3n$$

$$346) 9 - 5n = -10n + 7n - 9$$

$$347) 1 + 4x + 3x = -3 + 8x$$

$$348) -6x + 4x = -18 + x$$

$$349) 1 + 3n + 8n = 8n + 13$$

$$350) 1 + 4r = 1 + 6r$$

$$351) -9x - 6x = 4 - 5x - 6x$$

$$352) 1 - 10n = 15 + 4n$$

$$353) 4n - 8n = -4n$$

$$354) 2r - 6 = -15 + 3r$$

$$355) 5 + 3n + 8n = -13 + 2n$$

$$356) 7m + 4m = 10m - 8$$

$$357) 5k - 8 = -8 + 5k$$

$$358) r - 7 + 3r = -19 + 2r$$

$$359) 8x + 8x = 16 + 9x - 7 + 10x$$

$$360) 3 + 10x = 8x - 9$$

$$361) 5 - 2k = 6k - 8k + 5$$

$$362) 5 + 2a = 1 - 2a + 10a - 20$$

$$363) a + 9 = 4a - 5a + 1$$

$$364) 8 - 7x = -16 - 3x$$

$$365) -8b - 2 = b + 10 - 3 + 9$$

$$366) 2x - 2x = 3 - x$$

$$367) 3 - 9x = -7x - 11$$

$$368) 6p - 3 = -1 + 4p$$

$$369) -5x + 6x = 9x - 6x + 12$$

$$370) r - 3 = 7 - 4r + 6r$$

$$371) 1 + 7x = 19 - 2x + 7x$$

$$372) -x - 6x = x - 7 - 2x + 1$$

$$373) 1 - 2m = -3 - m$$

$$374) 6n - 3 = 3n - 18$$

$$375) 9n - 9n = -20 - 5n$$

$$376) -3n - 7 = -5n + 7$$

$$377) 7 - r = r - 8 - 9 + 4$$

$$378) 3n - 2n = -2 + n + 1 + 1$$

$$379) 7 + 5x - 6x = -1 - 3x$$

$$380) 7r + 1 = -3 + 5r + 4r$$

$$381) n + 1 = -20 - 5n + 9n$$

$$382) 1 + v = -3 - v$$

$$383) 4 + a = -12 + 5a$$

$$384) 5n + 10 - 7n = 4 - n$$

$$385) -6p - 10 - p = -18 - 5p$$

$$386) 8 + 4n = 4n$$

$$387) k + 10 = 13 + k$$

$$388) b + 6 = 4 + 6b - 6 - 6b$$

$$389) 5 + m = 5 + 8m$$

$$390) 3n + 2 = -n + 18$$

$$391) n - 9 + 5n = 6n - 1$$

$$392) -8v + 3v = 20 - 8v - v$$

$$393) 6k + 9 - 6k = 9 - 6k$$

$$394) -2 + 6a = -2 + 7 + 6a - 7$$

$$395) -7a - 1 = -1 - 7a$$

$$396) -3 + 10x = x - 12$$

$$397) 6k + 4 = 7k - 2$$

$$398) -n + 9n = 20 + 6n$$

$$399) 5r + 6 = -12 - r$$

$$400) 4b - 2 = -11 + 5b$$

$$401) -110 = 2(8 - 7m)$$

$$402) -104 = -8(8b - 3)$$

$$403) -198 = -6n - 10(n + 7)$$

$$404) -368 = -4(-9x + 2)$$

$$405) 130 = 4v + 3(2v + 10)$$

$$406) -243 = -3(1 + 10n)$$

$$407) -290 = -8(5n + 10) + 10n$$

$$408) -908 = 1 + 9(-1 + 10n)$$

$$409) 4 + 4(1 - 9x) = -352$$

$$410) 470 = 5(-9p + 4)$$

$$411) 9(3n - 7) = -225$$

$$412) 9(3v - 8) = -234$$

$$413) 5 - 8(r - 6) = 109$$

$$414) -2(3 + 10x) = 154$$



415)  $6(a - 7) = -102$

416)  $3(7 + 5n) = -114$

417)  $-623 = 7(9k + 1)$

418)  $-119 = 7(a - 8)$

419)  $228 = -6(7 - 9p)$

420)  $-290 = 2 - 4(1 - 9n)$

421)  $6(8x + 3) = -414$

422)  $-8(a - 9) = 104$

423)  $112 = 8 + 8(3k + 4)$

424)  $-2(1 + 10r) = 118$

425)  $3(9 - 5r) = 132$

426)  $-6(4 + 5r) = 126$

427)  $7(-3x + 9) - 5 = 268$

428)  $150 = -10(p - 7)$

429)  $-7(a + 9) = -133$

430)  $-10(8 + x) = -120$

431)  $-160 = 4(10x + 10)$

432)  $296 = 8(1 + 4x)$

433)  $111 = -3(5n - 7)$

434)  $9(5 - x) = 126$

435)  $-112 = -7(10 - 3v)$

436)  $9(a - 8) = -135$

437)  $-366 = -6(7 + 6n)$

438)  $-141 = -2(-10k + 1) + 1$

439)  $-10(n - 4) + 6 = 116$

440)  $116 = -2(5 - 9x)$

441)  $114 = -3(7n + 4)$

442)  $-6(x + 9) - 10 = -124$

443)  $10(v + 4) = 110$

444)  $-155 = 5 - 10(n + 6)$

445)  $-9(7n - 5) - 8 = -278$

446)  $651 = -7(7 - 10v)$

447)  $135 = -6(1 - 7v) + 5v$

448)  $10(-8 - 4x) = 240$

449)  $546 = -7(-6 + 9x)$

450)  $-6(10 - 9r) - 8r = -198$

$$451) -218 = 6m + 8(5 + 10m)$$

$$452) -252 = -3(8x - 9) - 7x$$

$$453) -8(8p - 7) + 2 = 250$$

$$454) -6(4 + 2p) = -120$$

$$455) 196 = 3(-6 + 8n) - 2$$

$$456) 998 = -2 + 10(10 - 10a)$$

$$457) -119 = 7(-4x - 9)$$

$$458) -3(8 - 9n) = -186$$

$$459) -312 = 8(5n + 1)$$

$$460) -180 = -4(3 - 6b)$$

$$461) 8(k + 9) + 4k = 108$$

$$462) 263 = 3(1 + 10m) - 10$$

$$463) 6(-4p + 2) = -132$$

$$464) -10(2 - 8n) = -660$$

$$465) -9(8 - m) = -144$$

$$466) -4(10n + 1) + 4 = 120$$

$$467) -6(8x - 2) = 252$$

$$468) 9 - 7(-10a - 3) = -670$$

$$469) 303 = 7(5a + 6) - 6a$$

$$470) 8(6p - 5) = -424$$

$$471) -8(10 - 10k) + 2 = -478$$

$$472) -248 = -8(1 + 10k)$$

$$473) 10(b - 5) = -150$$

$$474) 112 = 7(-3n + 4)$$

$$475) -10(1 + 9k) = -910$$

$$476) -170 = 5(2 + 6m)$$

$$477) -8a - 6(-8a + 10) = -220$$

$$478) -5(2b - 1) = 105$$

$$479) 8(3x - 6) = 192$$

$$480) 6(1 + 3x) = 168$$

$$481) -712 = 8(1 + 10n)$$

$$482) -610 = -10(5 - 8p)$$

$$483) -3v - (1 + 10v) = -105$$

$$484) -170 = -10(2n + 7)$$

$$485) -170 = 10(-9 + 4b)$$

$$486) 9(-9m + 10) = 333$$

$$487) 216 = 8(2v + 7)$$

$$488) -6(10k - 5) + 3 = 573$$

$$489) 234 = 6(7 + 4m)$$

$$490) 5(10n - 6) = 270$$

$$491) 182 = -6n - 10(1 - 7n)$$

$$492) 4(8 + 10p) = -368$$

$$493) -6(3 - 9x) = -342$$

$$494) -3(6x - 3) + 3x = 129$$

$$495) 9 + 3(-5k - 4) = 102$$

$$496) -4(-2n - 9) = 108$$

$$497) -5(6x + 5) = -325$$

$$498) -4(2p - 9) = 116$$

$$499) 190 = 10(2n + 1)$$

$$500) -208 = 4(2 + 6k)$$

$$501) 7(8k + 10) - 2(12 - 8k) = -98$$

$$502) 4(-2 + b) - 14(14 + 8b) = -96$$

$$503) 12(6n + 9) + 3(1 + n) = 111$$

$$504) -8(-7x - 14) + 12(10x + 1) = -52$$

$$505) -5(-8 - 10a) + 4(12 + 7a) = 88$$

$$506) 6(1 + 9x) - 5(2 - 13x) = 115$$

$$507) -3(14 + 8x) - 9(1 + 11x) = 72$$

$$508) 6(8v - 3) - 14(3 + 5v) = 116$$

$$509) -9(1 + 2p) + 12(5p + 7) = -93$$

$$510) 13(9m - 6) - 2(m + 5) = -88$$

$$511) 2(-6 + 5n) + 6(-9n + 7) = -102$$

$$512) -7(r + 8) - 4(6 - 11r) = -117$$

$$513) -6(9n + 7) - 9(10 + 6n) = -132$$

$$514) 5(11x + 11) - 13(4x + 10) = -39$$

$$515) -10(1 + 3p) - 8(1 + 3p) = -72$$

$$516) 12(6n - 12) + 13(n - 4) = -26$$

$$517) 9(10n + 2) - 5(1 + n) = 98$$

$$518) 10(12v - 7) + 10(v - 7) = -10$$

$$519) -3(b + 3) + 13(14 + 7b) = -3$$

$$520) -8(4 - 12r) + 5(-9 + 9r) = -77$$

$$521) -6(-8 + 2v) - 5(7v + 9) = 97$$

$$522) 11(1 - 9n) - (5n + 8) = 107$$

$$523) -5(-6x + 10) - 11(-14x + 5) = -105$$

$$524) -11(1 + 10x) - 5(11 + 13x) = 109$$

$$525) -8(12 - 4b) - 6(5b - 2) = -64$$

$$526) -10(p + 7) - 3(-5p - 14) = 42$$

$$527) 2(k - 9) + 3(k + 10) = -18$$

$$528) 4(v + 4) + 14(6v + 7) = -62$$

$$529) -8(13 - 13a) - 4(2 - 5a) = 136$$

$$530) -11(5 + 10b) - 10(5 + b) = 15$$

$$531) -11(6x - 1) + 2(10x + 9) = -109$$

$$532) -2(1 - 10x) + 2(13 + 6x) = 56$$

$$533) -11(-10 + 11x) - 14(2x + 1) = -53$$

$$534) -9(13b - 2) - 13(1 - 7b) = -99$$

$$535) -12(-3n + 12) - 2(2n + 6) = 132$$

$$536) 6(13r - 11) + 4(r - 12) = -32$$

$$537) 14(8n - 8) - 4(8 - n) = -28$$

$$538) 9(8v - 6) - 8(v + 12) = -22$$

$$539) 6(a - 8) + 14(1 - a) = 78$$

$$540) 11(10m - 9) - 5(10 + 9m) = 111$$

$$541) -3(13v + 2) + 7(v + 3) = -17$$

$$542) 14(r - 6) - 13(-12 + 5r) = 21$$

$$543) 14(14 + 10x) - 11(x + 2) = -84$$

$$544) -5(-4 - x) - 2(7x - 8) = -54$$

$$545) -11(10x + 5) + 10(x - 11) = 35$$

$$546) -9(n - 14) + 6(2 - 11n) = -12$$

$$547) -10(m + 14) + 9(11 + 10m) = -121$$

$$548) -9(x - 10) + 3(-4x - 11) = -27$$

$$549) 11(12n - 3) + 6(n - 2) = 93$$

$$550) -9(9 - 2x) - 11(3x - 6) = 15$$

$$551) -(x - 5) + 3(2x + 14) = 67$$

$$552) 3(11k + 14) + 14(1 + 9k) = -103$$

$$553) -6(14 + 9b) + 11(b + 11) = -92$$

$$554) 11(7b - 13) + 8(b + 2) = -42$$

$$555) 4(1 + 12b) - 5(8 - 3b) = 27$$

$$556) -11(11x + 12) - 5(-2 - 6x) = -31$$

$$557) -5(m + 2) - 4(-12 + 11m) = 136$$

$$558) 12(-6m + 7) + 13(1 - 11m) = 97$$

$$559) 2(1 - 9x) + 6(10x + 11) = -16$$

$$560) -2(9 - 7x) + 3(13x - 9) = -98$$

$$561) 8(13b - 14) + 4(b + 2) = 112$$

$$562) 8(-9v - 8) - 12(v - 9) = -124$$

$$563) -11(9x + 5) + 6(x - 5) = 8$$

$$564) -7(v + 2) - 5(10 + 5v) = 32$$

$$565) 4(x - 13) - 6(-2x + 14) = -104$$

$$566) 11(12m - 7) + 8(-9 + 7m) = 39$$

$$567) -4(4k - 9) + 4(1 - 4k) = -24$$

$$568) -10(5r + 12) + 9(1 + 10r) = 49$$

$$569) 4(1 - 12n) + 7(n - 4) = 17$$

$$570) 9(11b - 3) + 14(-2b + 14) = -115$$

$$571) 13(2 + 6b) - 8(1 - 13b) = 18$$

$$572) 14(n - 9) - 14(-7n + 9) = -140$$

$$573) -6(-4k + 12) - 14(6k + 6) = 84$$

$$574) -9(11b + 9) - 14(3b - 10) = 59$$

$$575) 12(7r + 13) + 4(r + 5) = 0$$

$$576) -9(14 - 4n) - 14(-6 - 9n) = 120$$

$$577) -7(9 - 12x) - 10(-2x - 10) = 37$$

$$578) -14(12 + 12n) + 8(-10n + 12) = -72$$

$$579) -9(11 + 7n) - 8(5 + 8n) = -139$$

$$580) -(b - 2) + 13(1 + 5b) = 79$$

$$581) -11(v + 9) - 10(v + 12) = 12$$

$$582) 3(12n + 4) - 4(7n + 11) = -8$$

$$583) 11(5 + 6x) + 10(x - 6) = 71$$

$$584) 6(13k + 12) - 8(k - 3) = -114$$

$$585) 3(2 - 14x) + 6(11 - 5x) = 0$$

$$586) -(2 - 8x) - 6(10x - 2) = -94$$

$$587) 9(10n + 8) + 7(13 - 5n) = 53$$

$$588) -(10 + 4m) + 4(-8 + 13m) = 54$$

$$589) 14(n + 3) + 2(-1 + 3n) = -20$$

$$590) 7(14x + 1) + 11(1 - 5x) = 18$$

$$591) 3(v - 13) + 6(v - 7) = 18$$

$$592) -14(14n - 2) + 3(10 + 9n) = 58$$

$$593) -10(12 - 10n) - 13(1 + 10n) = 137$$

$$594) -3(3 - 6n) + 5(n + 7) = 26$$

$$595) 11(-10x + 12) - 12(1 + 8x) = 120$$

$$596) 9(3b + 6) - (3 + 8b) = 89$$

$$597) 5(n + 1) + 7(12 + 9n) = -47$$

$$598) -12(13 + 14x) + 3(-6x - 4) = 18$$

$$599) -11(-12v - 14) + 5(1 + 5v) = 2$$

$$600) 14(x - 1) - 13(-7x + 5) = -79$$

$$601) -27(n + 7) - 5(21n + 2) = 197$$

$$602) -7(24n + 8) + 23(14n - 28) = -392$$

$$603) -28(m - 6) - 8(m + 32) = -124$$

$$604) -48 = 10(3a + 10) + 8(1 + 6a)$$

$$605) 47 = 7(p + 12) - 37(1 - 8p)$$

$$606) 28(10 + 8m) + 35(4m + 30) = 238$$

$$607) 6(19a + 28) - 20(12a + 7) = -98$$

$$608) 7(1 + 19m) + 6(1 - 14m) = 356$$

$$609) 29(15x + 20) - 13(10x + 40) = -245$$

$$610) -8(-34p - 6) - 12(p - 38) = 244$$

$$611) 224 = -11(18b + 12) + 7(10b - 4)$$

$$612) 6(6x + 33) + 30(3x + 23) = 384$$

$$613) 197 = -9(6 + 31r) + 13(11r - 33)$$

$$614) 101 = 33(16x - 37) + 14(x + 17)$$

$$615) 126 = -14(x + 24) - 21(x - 22)$$

$$616) 164 = -3(32 - 16r) + 13(6r + 20)$$

$$617) -171 = -27(-12v + 16) + 9(39v + 29)$$

$$618) 254 = 21(x - 27) + 25(26x + 6)$$

$$619) 323 = 5(-8 + 24x) - 29(x + 22)$$

$$620) -5(n - 16) + 6(n - 34) = -98$$

$$621) 11(x - 31) - 22(1 - x) = 165$$

$$622) -5(1 - 9x) - 17(x - 36) = -65$$

$$623) -28(-38 - 16n) + 38(23 - 18n) = 286$$

$$624) 396 = -37(a - 28) + 40(-3a - 16)$$

$$625) -358 = -22(23 - 22r) - 36(13r - 21)$$

$$626) -20(6 + 13x) - 35(4 - 15x) = 5$$

$$627) -399 = 23(34 + 5x) + 19(26x + 34)$$

$$628) 170 = -6(-16n + 37) + 4(10n + 30)$$

$$629) -25(34 + 10b) - 4(-40b + 23) = 318$$

$$630) -150 = 5(1 + 37a) - 21(3a + 19)$$

$$631) 21(17n + 35) - 24(n - 29) = 99$$

$$632) 34(8b + 34) + 37(b - 34) = 207$$

$$633) -5(1 + 12x) + 18(15 - x) = -47$$

$$634) -120 = -15(1 - 32v) - 15(1 + 34v)$$

$$635) -160 = -36(16 - 13r) + 20(-29r + 4)$$

$$636) 200 = 10(6 - 34p) - 30(-29 + 13p)$$

$$637) 160 = -24(37 + 11x) + 29(11x + 2)$$

$$638) 10(19 - 16b) - 11(b + 16) = 356$$

$$639) 16(n + 14) - 4(31n + 17) = -384$$

$$640) -374 = 18(21 + 7x) - 4(-14 - 19x)$$

$$641) -244 = -37(8b + 38) - 2(b + 15)$$

$$642) -5(6r + 21) - 22(17r - 2) = -61$$

$$643) -126 = 27(p - 24) - 24(p - 18)$$

$$644) -228 = -5(n - 2) - 21(n - 32)$$

$$645) 3(30n - 23) + 39(11n - 29) = -162$$

$$646) 333 = 27(a - 12) + 18(a - 26)$$

$$647) 39(12a - 26) + 28(33 - 33a) = -90$$

$$648) 114 = -38(1 + 8x) + 19(39x + 31)$$

$$649) 225 = 35(23 + 32n) - 36(12n - 3)$$

$$650) -35(k + 34) + 18(28 - 37k) = 15$$

$$651) -14(1 - 33x) - 34(-x + 35) = -212$$

$$652) 27(1 + 14v) - 8(1 + 10v) = 317$$

$$653) 154 = -35(17b + 18) - 9(34b + 13)$$

$$654) 343 = 10(38 + 23r) - 37(1 - 33r)$$

$$655) -15(38b - 13) + 13(37b - 13) = -63$$

$$656) 11(16 + 10n) + 19(5n - 20) = 206$$

$$657) 172 = 8(8n + 27) + 4(-11 - 29n)$$

$$658) -207 = 19(1 + 3x) + 7(17x + 18)$$

$$659) -27(-26x - 4) - 22(21x - 5) = 218$$

$$660) -240 = 30(33 - 5x) + 30(4x - 39)$$

$$661) 8(28 + 15x) + 32(4x + 40) = -232$$

$$662) -168 = 6(1 - 11r) + 38(r - 23)$$

$$663) 344 = 14(3r + 27) - 22(r - 3)$$

$$664) 13(29 + 18m) - 5(1 - 11m) = 372$$

$$665) -36(40r + 31) + 32(7r - 30) = 356$$

$$666) 11(1 + 4a) + 31(31 + 20a) = -356$$

$$667) -87 = 28(33 + 30n) + 39(-24n - 21)$$

$$668) 84 = 18(-18 - 15r) + 33(r - 2)$$

$$669) 35 = 25(1 - 14n) + 15(33 - 9n)$$

$$670) 18(-27x - 17) + 21(3x + 11) = -75$$

$$671) 27(1 + 36v) - 33(20v - 16) = -381$$

$$672) -10(x - 7) - 12(-21 - 24x) = 322$$

$$673) -170 = -19(x + 28) + 18(-24x - 30)$$

$$674) -17(n + 9) + 39(-6n - 28) = -241$$

$$675) 321 = -(-26 + 11a) + 36(2a + 37)$$

$$676) -4(7r + 37) - 10(r + 31) = -382$$

$$677) -14(-12p - 39) - 17(p - 9) = 246$$

$$678) 9(1 - 22b) + 28(b + 24) = -339$$

$$679) -23(1 + n) - 7(n - 23) = 348$$

$$680) -158 = 34(6x + 13) - 40(-33x + 15)$$

$$681) 4(10m + 35) - 33(1 - 14m) = 107$$

$$682) 51 = -27(p - 22) - (23p - 7)$$

$$683) -20(-30 - 3r) - 29(1 - 4r) = -309$$

$$684) -227 = -23(-15 + 12a) + 32(32 - 8a)$$

$$685) -240 = -32(1 + 4n) - 18(n - 29)$$

$$686) 4(n - 5) - 6(27 - n) = 88$$

$$687) 36(1 - 14x) + 38(x - 9) = 160$$

$$688) -15(x + 31) + 16(-38 + 23x) = -14$$

$$689) 117 = -37(x + 35) - 8(-21x + 20)$$

$$690) 12(11v + 38) - 9(v + 4) = -195$$

$$691) 104 = -28(12k + 26) - 40(-14k - 32)$$

$$692) -10(11 - 35a) + 38(-34a - 18) = 148$$

$$693) -10(-11x - 33) + 17(9 + 31x) = -154$$

$$694) 222 = -5(-18 - 33x) + 36(-25 - x)$$

$$695) 275 = 29(k - 26) + 9(28 - 32k)$$

$$696) 163 = -17(-4x + 31) + 5(x - 8)$$

$$697) -58 = 26(5 + 10n) - 4(n - 17)$$

$$698) 36(n + 16) - 8(24n + 22) = -224$$

$$699) -135 = -35(1 + 14x) - 20(30x + 5)$$

$$700) -14 = 8(40x - 30) - 18(x + 21)$$

$$701) -65(46b + 83) + 45(61b + 90) = -365$$

$$702) 4(1 - 38p) + 83(-13 - 10p) = 889$$



$$703) 23(20 - 98v) - 37(7 - 35v) = 201$$

$$704) -618 = -2(75n + 44) - 10(1 + 37n)$$

$$705) 61(22k - 97) - 67(59 - 48k) = -754$$

$$706) -766 = -60(40 + 9b) - 19(46b - 86)$$

$$707) -61(-3 - 49a) + 83(a + 28) = -565$$

$$708) -162 = -2(3 + 94a) - 72(73 + 21a)$$

$$709) -20(75b + 30) + 56(b - 89) = 192$$

$$710) -86(-41 - 3p) - 22(1 + 75p) = 720$$

$$711) -78(p - 87) - 95(p + 75) = 526$$

$$712) -406 = 28(m + 64) + 18(1 + 60m)$$

$$713) -78(12n + 77) - 68(-5n + 100) = 902$$

$$714) -10(x - 70) - 69(x - 66) = 40$$

$$715) 17(x + 100) + 18(x - 42) = 454$$

$$716) 29(24x - 54) + 99(x - 16) = 30$$

$$717) -663 = -94(-12x - 62) - 77(x + 57)$$

$$718) -92(x + 50) + 65(-39x - 55) = -294$$

$$719) -83(v + 68) - 8(94 + 49v) = 254$$

$$720) 931 = -59(99k + 40) + 75(36 + 70k)$$

$$721) 97(x + 85) + 17(-64x - 45) = -448$$

$$722) 989 = -2(1 + 98m) + 11(28m - 83)$$

$$723) -7(-93k - 10) - 46(73 + 4k) = 448$$

$$724) 954 = 18(2 + 42r) + 27(86r + 34)$$

$$725) -64(b + 67) - 68(b + 69) = -928$$

$$726) -117 = 50(13 - 59b) + 63(9b - 50)$$

$$727) 6(1 - 33b) - 8(47b + 70) = 594$$

$$728) -47(6x + 30) + 75(8x - 26) = 138$$

$$729) 786 = -10(22n + 52) - 86(n - 65)$$

$$730) 14(2p - 41) + 52(95 + 10p) = -566$$

$$731) -158 = -45(88 + 32x) - 59(x + 88)$$

$$732) 49(35 + 37x) - 69(51x + 57) = -512$$

$$733) 58(86n - 88) - 80(60n - 90) = 592$$

$$734) -44(55a + 44) + 32(1 + 66a) = 252$$

$$735) -42(p - 22) - 4(1 + 47p) = 0$$

$$736) 5(n + 84) + 25(-100n - 36) = -480$$

$$737) -668 = 79(42 + 78n) - 80(78n + 43)$$

$$738) 82(-39 + 30r) + 33(1 - 82r) = 525$$

$$739) -56(b - 12) - 10(66b + 51) = -554$$

$$740) -649 = -39(74x + 95) - 44(-86x + 53)$$

$$741) 32(1 - 10r) + 36(-17r + 26) = 968$$

$$742) -350 = 39(n - 53) - 20(n - 45)$$

$$743) -83(-79 + 35b) - 91(24b - 32) = -709$$

$$744) 85(1 + 41b) + 71(1 - 77b) = 156$$

$$745) -45(1 + 10x) + 82(x - 33) = -543$$

$$746) -108 = -16(1 - 54v) - 70(36v - 46)$$

$$747) -59(-74n - 50) - 13(85n + 37) = -792$$

$$748) 854 = -4(47 - 72p) + 46(p + 88)$$

$$749) -62(m - 37) + 27(4m + 99) = 367$$

$$750) 34(1 + 23x) + 75(x - 36) = -952$$

$$751) 5(12 - 58x) - 32(-76x + 94) = -806$$

$$752) 338 = -98(-5 + 16a) + 2(a - 76)$$

$$753) -532 = -79(25x - 23) + 46(x - 93)$$

$$754) 692 = 79(53 - 9a) - 26(a - 64)$$

$$755) -57(1 - 52m) - 30(95m + 12) = -873$$

$$756) -44(-3n + 25) - 2(12n + 65) = 174$$

$$757) 56(1 + 50n) + 78(n + 28) = -638$$

$$758) -23(a + 63) + 75(1 + 5a) = 386$$

$$759) 27 = -33(1 - 86x) - 15(-83x - 4)$$

$$760) 39 = 24(x - 54) + 7(x - 13)$$

$$761) 11(1 - 81p) - 83(p - 58) = -45$$

$$762) -240 = -93(80 - 14m) + 6(84 - 31m)$$

$$763) 20(p + 53) + 9(p - 79) = 871$$

$$764) -71(1 + 47v) - 97(-32v - 71) = -640$$

$$765) -566 = 8(1 - 32n) - 78(n - 74)$$

$$766) -11(x - 50) + 86(x - 8) = -138$$

$$767) -96(33b - 23) - 36(1 - 85b) = -528$$

$$768) 690 = 47(81 - 8x) + 21(x - 47)$$

$$769) -17(25 + 65x) + 73(75x - 51) = 222$$

$$770) -942 = 27(m + 38) + 35(30 - 87m)$$

$$771) -67(80 - 10x) + 5(-46x + 62) = 230$$

$$772) 542 = 58(x + 39) + 86(-20 + 22x)$$

$$773) 733 = 85(1 + 30x) + 24(50x + 27)$$

$$774) -201 = -(-20 + 37p) - 61(p + 47)$$

$$775) -334 = -34(1 - 63a) + 5(a - 60)$$

$$776) 95 = 35(r - 20) + 60(22r + 81)$$

$$777) -55(n + 1) - 68(72n - 71) = -178$$

$$778) 328 = 89(n - 84) - 16(1 + 30n)$$

$$779) 383 = 27(b + 75) - 4(1 + 75b)$$

$$780) 980 = 76(72 - 64x) + 100(x + 98)$$

$$781) 73(49x + 18) - 83(-34 + 46x) = -202$$

$$782) -6(17m - 81) + 66(m + 35) = 168$$

$$783) 264 = -26(94x - 19) + 90(59 + 21x)$$

$$784) 67(55r - 71) + 15(69r + 16) = 203$$

$$785) -856 = 84(r - 64) - 4(-12r - 8)$$

$$786) 15(p + 71) - (-86 + 74p) = 915$$

$$787) -156 = 78(-28x - 100) - 78(-46 - 41x)$$

$$788) 983 = -61(73 - 35p) + 11(70p - 34)$$

$$789) 609 = -21(16k + 15) + 84(68k - 53)$$

$$790) 81(24n - 17) + 41(1 - 35n) = 191$$

$$791) -61(n - 7) - 45(n - 24) = -825$$

$$792) 46(20x + 87) - 19(9 - 61x) = -327$$

$$793) -99(85p + 22) + 80(-18 + 59p) = 77$$

$$794) 991 = 60(b - 56) + 7(85 - 98b)$$

$$795) -10(80 + 51r) + 13(1 + 79r) = -787$$

$$796) -636 = 40(x - 13) - 20(1 + 2x)$$

$$797) 32(60x + 79) - 6(35x - 59) = -538$$

$$798) -62(p - 1) + 22(11p + 60) = -778$$

$$799) -6(-3 - 34x) + 5(25x + 60) = 976$$

$$800) -36(51 + 97x) + 59(63x - 44) = 293$$

## Solve multi-step equations - integers

Find the missing number:

1)  $-5m + 5m = 1$

No solution.

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

$\{-5\}$

3)  $4 + 4n + 2n = -8$

$\{-2\}$

4)  $-3p + 3p = 0$

$\{ \text{All real numbers.} \}$

5)  $-2m + 4m = -6$

$\{-3\}$

6)  $-r + 3r = 0$

$\{0\}$

7)  $-3x - 3x = 0$

$\{0\}$

8)  $2n - 3n = -5$

$\{5\}$

9)  $-3x - 4x = 7$

$\{-1\}$

10)  $n - 3 - 1 = -3$

$\{1\}$

11)  $3n + 4 + 4n = -3$

$\{-1\}$

12)  $-5n + 2 - 1 = 1$

$\{0\}$

$$13) -5r - 3r = 0$$

$\{0\}$

$$14) -5x + 2x = -9$$

$\{3\}$

$$15) -3b + 2b = 1$$

$\{-1\}$

$$16) 5 + 5p + 3 = 13$$

$\{1\}$

$$17) -5b + 2b = -6$$

$\{2\}$

$$18) -4k + 4k = -5$$

No solution.

$$19) 3n + 3n = 12$$

$\{2\}$

$$20) 4v - v = -12$$

$\{-4\}$

$$21) 4x - 5 + 3x = -12$$

$\{-1\}$

$$22) -3a - 2a = 10$$

$\{-2\}$

$$23) -4b - 2b = 0$$

$\{0\}$

$$24) x + 1 - 2x = -4$$

$\{5\}$

$$25) 5b - 4 - 4b = -2$$

$\{2\}$

$$26) -5x - 2x = -7$$

$\{1\}$

$$27) -2p - 4p = -12$$

$\{2\}$

$$28) -4x + 5x = 3$$

$\{3\}$

$$29) 2v - 1 - 1 = -12$$

$\{-5\}$

$$30) 1 + 5m - 2m = -2$$

$\{-1\}$

$$31) x - 3 + 5 = -3$$

$\{-5\}$

$$32) 5x - 3 + 4 = -9$$

$\{-2\}$

$$33) -3x + 4x = -2$$

$\{-2\}$

$$34) 4a - a = 12$$

$\{4\}$

$$35) -4x - 3x = -7$$

$\{1\}$

$$36) 4x - 5 - 4x = -5$$

$\{ \text{All real numbers.} \}$

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

$\{5\}$

$$38) 1 - 4b - 4 = 5$$

$\{-2\}$

$$39) -k + 4k = -3$$

$\{-1\}$

$$40) 2 + 3n - 4n = 2$$

$\{0\}$

$$41) 1 - 3x - 3 = 10$$

$$\{-4\}$$

$$42) 2x + 3 + 4x = 15$$

$$\{2\}$$

$$43) k + 2 - 3 = 1$$

$$\{2\}$$

$$44) 1 + 2r - 3 = -10$$

$$\{-4\}$$

$$45) b + 3 - 2 = 1$$

$$\{0\}$$

$$46) -5x - x = 12$$

$$\{-2\}$$

$$47) x - 4 + 4 = -5$$

$$\{-5\}$$

$$48) 1 + 2n + 4 = 13$$

$$\{4\}$$

$$49) 1 - 2v + 3v = 4$$

$$\{3\}$$

$$50) -4a - a = 10$$

$$\{-2\}$$

$$51) -4x + 5x = 2$$

$$\{2\}$$

$$52) -x + 3 + 4 = 2$$

$$\{5\}$$

$$53) 3a - 5a = -4$$

$$\{2\}$$

$$54) x - 5x = -8$$

$$\{2\}$$

$$55) 1 + n - 2n = -2$$

{3}

$$56) 4b - 3 + 5 = 10$$

{2}

$$57) 1 - 2x - 1 = -8$$

{4}

$$58) 4x + 5x = 0$$

{0}

$$59) 4 + 3x - 5 = 11$$

{4}

$$60) -4x - x = 15$$

{-3}

$$61) 5n - 4n = 2$$

{2}

$$62) 4 + x - 1 = 0$$

{-3}

$$63) x + 3 - 2 = -1$$

{-2}

$$64) -3m - 4m = -7$$

{1}

$$65) 4 + 3a + 3a = -2$$

{-1}

$$66) 3k + 5k = 0$$

{0}

$$67) -m + 4m = -15$$

{-5}

$$68) n - 5n = 8$$

{-2}



$$69) -2n + n = -5$$

$\{5\}$

$$70) 2a + 3a = 10$$

$\{2\}$

$$71) -v - 2v = 15$$

$\{-5\}$

$$72) 4x - 1 + 2x = -13$$

$\{-2\}$

$$73) -x + 2x = 0$$

$\{0\}$

$$74) 4v - 5v = -4$$

$\{4\}$

$$75) 2x - 5 + x = -2$$

$\{1\}$

$$76) b - 3 - b = -3$$

$\{ \text{All real numbers.} \}$

$$77) -1 + 4k - 4 = -1$$

$\{1\}$

$$78) -2x - 3x = -10$$

$\{2\}$

$$79) 4 + n + 2 = 1$$

$\{-5\}$

$$80) 4x + 2x = -12$$

$\{-2\}$

$$81) -2x - 2 + 3x = 2$$

$\{4\}$

$$82) v - 2v = 3$$

$\{-3\}$

$$83) -2a + 3a = -3$$

$$\{-3\}$$

$$84) x - 5 - 3 = -10$$

$$\{-2\}$$

$$85) 4m + m = 15$$

$$\{3\}$$

$$86) 4k - 5 - 3 = 4$$

$$\{3\}$$

$$87) 1 - 5x + 1 = -3$$

$$\{1\}$$

$$88) 2n + 5n = 7$$

$$\{1\}$$

$$89) 5n - n = -12$$

$$\{-3\}$$

$$90) 5 - x - 4 = 2$$

$$\{-1\}$$

$$91) -3r + 5r = 8$$

$$\{4\}$$

$$92) 5r - 3r = 4$$

$$\{2\}$$

$$93) 5b - b = 12$$

$$\{3\}$$

$$94) -5 + r - 4r = 10$$

$$\{-5\}$$

$$95) k + 5k = 0$$

$$\{0\}$$

$$96) -v + 2v = 4$$

$$\{4\}$$

$$97) 5 + 5m - 2m = -7$$

$$\{-4\}$$

$$98) 2r - 2 - 1 = 1$$

$$\{2\}$$

$$99) 5x - 3x = -10$$

$$\{-5\}$$

$$100) 1 - b + 2 = 0$$

$$\{3\}$$

$$101) -6(5n - 2) = -138$$

$$\{5\}$$

$$102) 5(v + 5) + v = 61$$

$$\{6\}$$

$$103) 5(1 - 6v) = -145$$

$$\{5\}$$

$$104) -4(-5m - 2) = 68$$

$$\{3\}$$

$$105) 4(6m + 6) = 72$$

$$\{2\}$$

$$106) 5(4x - 4) = 100$$

$$\{6\}$$

$$107) 4(5 - 3k) = 92$$

$$\{-6\}$$

$$108) -2x - 6(x + 5) = -78$$

$$\{6\}$$

$$109) 5(2x + 6) = 90$$

$$\{6\}$$

$$110) 3(4m + 6) = 66$$

$$\{4\}$$

$$111) 4(-3k - 2) - 2k = 62$$

$$\{-5\}$$

$$112) 6(x + 3) + 5x = 84$$

$$\{6\}$$

$$113) -5(2 - 6n) = 110$$

$$\{4\}$$

$$114) 6(1 - 2x) - 5x = 108$$

$$\{-6\}$$

$$115) -3(4 + 4r) = -84$$

$$\{6\}$$

$$116) 4(6m + 4) = 136$$

$$\{5\}$$

$$117) -3(-4a - 3) = 81$$

$$\{6\}$$

$$118) 5m + 6(-3m + 1) = -72$$

$$\{6\}$$

$$119) 3(5 + 6k) = -75$$

$$\{-5\}$$

$$120) -3(2 + 5n) = -96$$

$$\{6\}$$

$$121) 6n - 3(-3n + 6) = -63$$

$$\{-3\}$$

$$122) 3(1 - 6r) = 93$$

$$\{-5\}$$

$$123) 5(6 - 4x) + 1 = 151$$

$$\{-6\}$$

$$124) -3 - 6(4 + 3v) = 63$$

$$\{-5\}$$

$$125) -1 - 5(-2r + 6) = -81$$

$$\{-5\}$$

$$126) 3(-5r + 4) = 72$$

$$\{-4\}$$

$$127) 3(1 + 6n) - 5 = -74$$
$$\{-4\}$$

$$129) 6a + 5(1 + 6a) = -103$$
$$\{-3\}$$

$$131) -5(1 + 6x) = 115$$
$$\{-4\}$$

$$133) -6(1 + 2b) = 66$$
$$\{-6\}$$

$$135) 5(3x + 1) = -70$$
$$\{-5\}$$

$$137) 4x - 3(-4 - 6x) = -76$$
$$\{-4\}$$

$$139) 5(n - 5) + 5n = -85$$
$$\{-6\}$$

$$141) -2 - 5(4x + 3) = -77$$
$$\{3\}$$

$$143) -6(5x - 6) - 6 = 90$$
$$\{-2\}$$

$$145) 6(1 + 6r) - 4 = 110$$
$$\{3\}$$

$$147) 4 + 5(1 - 6n) = 159$$
$$\{-5\}$$

$$149) 4(4v + 5) = 68$$
$$\{3\}$$

$$151) 2 + 4(1 - 5p) = 66$$
$$\{-3\}$$

$$153) -3(-6n + 1) - n = -105$$
$$\{-6\}$$

$$155) -3(5m + 1) - 4m = 73$$
$$\{-4\}$$

$$157) 4(6n + 2) = -88$$
$$\{-4\}$$

$$159) -4(-3k + 5) = -92$$
$$\{-6\}$$

$$161) -6(2x - 2) = 72$$
$$\{-5\}$$

$$128) -4(6p + 3) = -84$$
$$\{3\}$$

$$130) -5(6n - 2) - 6 = 184$$
$$\{-6\}$$

$$132) 6(-4b - 3) = -162$$
$$\{6\}$$

$$134) 6(3m - 3) = -72$$
$$\{-3\}$$

$$136) 6(5n + 1) + 3 = 189$$
$$\{6\}$$

$$138) -6(-5 - 4x) = -114$$
$$\{-6\}$$

$$140) -5(3v + 5) = -100$$
$$\{5\}$$

$$142) -6(1 - 2a) = -78$$
$$\{-6\}$$

$$144) 3(3 - 3p) = 63$$
$$\{-6\}$$

$$146) 6(-2 + 2b) = -72$$
$$\{-5\}$$

$$148) -2(6p + 6) = -72$$
$$\{5\}$$

$$150) 4(6 - 2n) = 64$$
$$\{-5\}$$

$$152) 6(n - 6) + 3 = -63$$
$$\{-5\}$$

$$154) 5 - 5(4n + 6) = -125$$
$$\{5\}$$

$$156) -3 + 5(-2n + 6) = 67$$
$$\{-4\}$$

$$158) -5 + 5(m - 6) = -65$$
$$\{-6\}$$

$$160) 4(5k - 1) - 6k = 66$$
$$\{5\}$$

$$162) 4(5r + 5) = 80$$
$$\{3\}$$

$$163) 3(1 - 6x) = -87$$

$\{5\}$

$$165) -6n - 5(4n + 2) = -62$$

$\{2\}$

$$167) 4(-4 + 5n) = -76$$

$\{-3\}$

$$169) 5(6v - 5) = -85$$

$\{-2\}$

$$171) -6(4x - 4) = 96$$

$\{-3\}$

$$173) -6(-1 - 4r) = -138$$

$\{-6\}$

$$175) -6(5n - 3) = -132$$

$\{5\}$

$$177) -4(3p + 3) - 1 = -61$$

$\{4\}$

$$179) 6(5n - 5) = -90$$

$\{-2\}$

$$181) -5(5p - 3) = 165$$

$\{-6\}$

$$183) 4(2x + 4) = 64$$

$\{6\}$

$$185) 3(-3r - 3) = -63$$

$\{6\}$

$$187) -5(3p - 3) = -75$$

$\{6\}$

$$189) 2 - 4(5 - 2x) = -66$$

$\{-6\}$

$$191) -2(1 - 6m) = -62$$

$\{-5\}$

$$193) -3 + 3(5b + 6) = 90$$

$\{5\}$

$$195) -2(5n + 1) = -62$$

$\{6\}$

$$197) -3(6 - 4b) - 2b = -68$$

$\{-5\}$

$$164) 2 + 4(-6x + 3) = 110$$

$\{-4\}$

$$166) 6(x + 5) = 66$$

$\{6\}$

$$168) -3(5x + 6) = -93$$

$\{5\}$

$$170) 5(x + 2) + 6x = 76$$

$\{6\}$

$$172) 3(5x + 2) - x = 62$$

$\{4\}$

$$174) -3(1 + 6r) = 87$$

$\{-5\}$

$$176) 5r - (-6r + 2) = 64$$

$\{6\}$

$$178) -5(4p + 6) = 70$$

$\{-5\}$

$$180) 6(5x - 4) = -114$$

$\{-3\}$

$$182) 3(6n - 4) - 3n = -72$$

$\{-4\}$

$$184) -6x - 4(-6x - 6) = -66$$

$\{-5\}$

$$186) 2(6p - 6) + p = 66$$

$\{6\}$

$$188) -4(1 - 3n) = -76$$

$\{-6\}$

$$190) 5 - 5(5a - 1) = -115$$

$\{5\}$

$$192) -3(3v + 5) = -69$$

$\{6\}$

$$194) 4(-3x - 3) = -72$$

$\{5\}$

$$196) -6(5 + 2n) = -102$$

$\{6\}$

$$198) -3(-3 - 6a) = 99$$

$\{5\}$

$$199) -5(4a + 2) = 110$$

$$\{-6\}$$

$$201) -1 + 6n = 6n - 1$$

$$\{\text{All real numbers.}\}$$

$$203) a + 4 = -10 + 3a$$

$$\{7\}$$

$$205) 1 + 2p = -p + 10$$

$$\{3\}$$

$$207) 6 + 8a + 2 = 8 + 8a$$

$$\{\text{All real numbers.}\}$$

$$209) -4x + 5x = x$$

$$\{\text{All real numbers.}\}$$

$$211) 4n + 5n = 5 + 8n$$

$$\{5\}$$

$$213) 5b + 4 + 3 = 6 + 4b$$

$$\{-1\}$$

$$215) x - 7x = 8 + 8x + 8 - 6x$$

$$\{-2\}$$

$$217) 2x + 6 = -2 + 6x - 6x$$

$$\{-4\}$$

$$219) v + 4 = 2 + v - 1 + 3$$

$$\{\text{All real numbers.}\}$$

$$221) -6r + 2r = 8 - 5r$$

$$\{8\}$$

$$223) 1 + 8m = 6m + 13$$

$$\{6\}$$

$$225) 7b + 3 = 7b + 3$$

$$\{\text{All real numbers.}\}$$

$$227) 1 + 7n = -2 + 7n$$

$$\text{No solution.}$$

$$229) -6m - 4m = -5 + 1 - 7m - 5m$$

$$\{-2\}$$

$$231) -4x - 4x = 10 - 6x$$

$$\{-5\}$$

$$233) r - 6 = 2 + 6r - 3r$$

$$\{-4\}$$

$$200) 5(1 - 4p) = 65$$

$$\{-3\}$$

$$202) -5x - 1 = -3 - 3x$$

$$\{1\}$$

$$204) 6x + 2 = 2 - 2x + 4x$$

$$\{0\}$$

$$206) x + 5 = 5 + 2x$$

$$\{0\}$$

$$208) 8 - m = 8 - m$$

$$\{\text{All real numbers.}\}$$

$$210) 2k - 4 = -8 - 4k + 4k$$

$$\{-2\}$$

$$212) 7n - 8 = 6n - 12$$

$$\{-4\}$$

$$214) 7 + x = -9 + 3x$$

$$\{8\}$$

$$216) n - 2 = -2 - 5n$$

$$\{0\}$$

$$218) -8m - 4 = -16 - 3m - 2m$$

$$\{4\}$$

$$220) 4x + 3x = 10 + 5x$$

$$\{5\}$$

$$222) 8 - 5x = -6x$$

$$\{-8\}$$

$$224) k + 2k = -12 - 7k + 7k$$

$$\{-4\}$$

$$226) 2m + 5 = 5 + 2m$$

$$\{\text{All real numbers.}\}$$

$$228) 6x + 8 = 2 + 7x$$

$$\{6\}$$

$$230) 4v - 3 + 3v = 11 + 5v$$

$$\{7\}$$

$$232) 5r + 4r = 7 + 8r$$

$$\{7\}$$

$$234) 1 - 5a = -2 + 1 - a - 2$$

$$\{1\}$$

$$235) n - 5 = -8 + 2n - 2n$$
$$\{-3\}$$

$$237) 1 + x = -5 - x + x$$
$$\{-6\}$$

$$239) r + 8 = 2 + 3r$$
$$\{3\}$$

$$241) 7x - 2 = 8x - 7$$
$$\{5\}$$

$$243) 1 + 8n = 7 + 6n$$
$$\{3\}$$

$$245) 4x - 6 = 12 + x$$
$$\{6\}$$

$$247) 6 - 3a = 14 - 4a$$
$$\{8\}$$

$$249) -4 + 5p = 4 - 8p + 5p$$
$$\{1\}$$

$$251) 1 - 7b = 3 - 8b$$
$$\{2\}$$

$$253) n + 2 = -2n + 8$$
$$\{2\}$$

$$255) x - 1 = 7x + 11$$
$$\{-2\}$$

$$257) -1 - 2x = -5 - 6x$$
$$\{-1\}$$

$$259) 1 - k - 5k = 5 + k - 5k$$
$$\{-2\}$$

$$261) 1 - 8x = 7 - 8x$$
$$\text{No solution.}$$

$$263) -6 + 8n - 8n = -12 + n$$
$$\{6\}$$

$$265) -3 + 7b = 3 + 6b$$
$$\{6\}$$

$$267) x - 5 + 5x = -5 - 8x$$
$$\{0\}$$

$$269) 6x - 3x = -4 + 2x$$
$$\{-4\}$$

$$236) -2v + 7 = -v + 15$$
$$\{-8\}$$

$$238) -3b - 4b = 14 - 4b - b$$
$$\{-7\}$$

$$240) 7b + 7 = 6b + 9$$
$$\{2\}$$

$$242) 1 + p = -5 + p$$
$$\text{No solution.}$$

$$244) -6x - 4x = 16 - 6x$$
$$\{-4\}$$

$$246) 5p + 2 = -10 + 3p + 6p$$
$$\{3\}$$

$$248) 3b - 8 = -8 + 7 + b + 7$$
$$\{7\}$$

$$250) 7 - 8x = x - 2 + 7 - 16$$
$$\{2\}$$

$$252) 2p + 8 = 4 + p$$
$$\{-4\}$$

$$254) 4b + 8 = -4 - 8b$$
$$\{-1\}$$

$$256) -2n - 5n = 16 - 3n$$
$$\{-4\}$$

$$258) x + 7 = -7 - x$$
$$\{-7\}$$

$$260) 1 + 3x = x + 11$$
$$\{5\}$$

$$262) x + 6x = 8x + 7$$
$$\{-7\}$$

$$264) 6n + 8 = n - 5 - 4n - 14$$
$$\{-3\}$$

$$266) 2b + 7 = -8 + 7b$$
$$\{3\}$$

$$268) -7x - 2 - 4x = 4 - 2x - 7x$$
$$\{-3\}$$

$$270) -5a + 2a = 5 + 1 - 6a + 6a$$
$$\{-2\}$$

$$271) -4n - 3 = -12 - 4n + 3n$$
$$\{3\}$$

$$273) 1 + k = 8 + 2k$$
$$\{-7\}$$

$$275) 4 - 8x = -4 - 4x$$
$$\{2\}$$

$$277) -3 + 7m = -12 + 4m$$
$$\{-3\}$$

$$279) v - 5 = 3 + 3v$$
$$\{-4\}$$

$$281) k - 3 = 13 - k$$
$$\{8\}$$

$$283) b + 1 = 1 - 3b$$
$$\{0\}$$

$$285) n + 5 + 1 = -6n - 15$$
$$\{-3\}$$

$$287) 7n - 5n = 2n$$
$$\{ \text{All real numbers.} \}$$

$$289) -7 - 6x + 7 = -16 + 5x - 7x$$
$$\{4\}$$

$$291) -n + 2 = -4n + 6n + 11$$
$$\{-3\}$$

$$293) 1 + 4x = 4x$$
$$\text{No solution.}$$

$$295) 3 + 8n = 8n + 3$$
$$\{ \text{All real numbers.} \}$$

$$297) -2r + r = -7r + 6$$
$$\{1\}$$

$$299) 2m - 2m = 11 - 6 - 2m + 3m$$
$$\{-5\}$$

$$301) -6x - 10x = 11 + 9 - x - 10x$$
$$\{-4\}$$

$$303) 4n + 2n = -9 + n - 3 + 9n$$
$$\{3\}$$

$$305) n - 3 + 8n = -5 + 9n$$
$$\text{No solution.}$$

$$272) 7 + 2n = -11 + 4n + 4n$$
$$\{3\}$$

$$274) 1 + 6x = -11 + 2x$$
$$\{-3\}$$

$$276) n - 5 = 3n + 4n + 13$$
$$\{-3\}$$

$$278) -v + 3 = -5v + 6v - 11$$
$$\{7\}$$

$$280) -2 + 8x = 14 + 4x$$
$$\{4\}$$

$$282) x - 2 = x$$
$$\text{No solution.}$$

$$284) b + 8 + 5 = 9 + b$$
$$\text{No solution.}$$

$$286) 3 - 8n = 13 - 3n$$
$$\{-2\}$$

$$288) 4x + 5 = 1 + 6x$$
$$\{2\}$$

$$290) 7n + 3n = -14 + 8n - 4 + 2$$
$$\{-8\}$$

$$292) 7 - 8n = -8n + 7$$
$$\{ \text{All real numbers.} \}$$

$$294) 7 - 2x = -x$$
$$\{7\}$$

$$296) 7r - 5 = -13 + 8r$$
$$\{8\}$$

$$298) 8x + 3 = 8x + 10$$
$$\text{No solution.}$$

$$300) r + 4 = -11 + 4r$$
$$\{5\}$$

$$302) 3b - 6 = 1 + 2b$$
$$\{7\}$$

$$304) -2k - 3k = -7k - 16$$
$$\{-8\}$$

$$306) -3n + 2n = 2n + 9$$
$$\{-3\}$$



$$307) 9x + 5 - 3x = -7 + 10x$$
$$\{3\}$$

$$309) -2 + 3a - 5 = -7 + 2a$$
$$\{0\}$$

$$311) 7x - 2 = 6 + 8x$$
$$\{-8\}$$

$$313) 9r + 6r = -12 + 9r$$
$$\{-2\}$$

$$315) -8 - 9k = -4 - 10k$$
$$\{4\}$$

$$317) 6 - x = 12 - x$$
$$\text{No solution.}$$

$$319) k - 4 = 14 - k$$
$$\{9\}$$

$$321) 1 + 2p + 4 = 12 + 2p$$
$$\text{No solution.}$$

$$323) 1 + 2m = -17 + 4m - 5m$$
$$\{-6\}$$

$$325) 9x - 3 = 6x - 15$$
$$\{-4\}$$

$$327) 2n + 2 - 7n = -6 - 6n + 2 + 3$$
$$\{-3\}$$

$$329) 10v - 6v = 6v + 12$$
$$\{-6\}$$

$$331) 7 - 5k = 8 + k + 10 + 7$$
$$\{-3\}$$

$$333) -8 + 8x = 10x + 2$$
$$\{-5\}$$

$$335) 5a - 6 = -16 + 4a$$
$$\{-10\}$$

$$337) b - 2 = -1 + 2b$$
$$\{-1\}$$

$$339) 8a + 3 = 9 + 8a$$
$$\text{No solution.}$$

$$341) -3n - 4 = 3 - 2n$$
$$\{-7\}$$

$$308) 8 + 3n = 18 - 2n$$
$$\{2\}$$

$$310) -2a + 8a = -10 + 4a$$
$$\{-5\}$$

$$312) -2r - r = -4r - 10$$
$$\{-10\}$$

$$314) -2n - 3 = 5n - 10$$
$$\{1\}$$

$$316) -5x + 5 = -2 - 8 - 3x + 3x$$
$$\{3\}$$

$$318) -6n + 4n = 4n - 18$$
$$\{3\}$$

$$320) 1 - 7p = -3 - 8p$$
$$\{-4\}$$

$$322) -4n - 6 + 6 = -12 - 2n$$
$$\{6\}$$

$$324) n - 2 + 7 = 5 - 9n$$
$$\{0\}$$

$$326) x - 10 + 2 = -8 + x$$
$$\{\text{All real numbers.}\}$$

$$328) 8x - 8 = -17 + 7x + 9 - 10$$
$$\{-10\}$$

$$330) -10x - 2x = -9x + 15$$
$$\{-5\}$$

$$332) 3n - n = -10 + 3n$$
$$\{10\}$$

$$334) -6x + 5 = -13 - 4x$$
$$\{9\}$$

$$336) 1 + 10x + 5 = -4 + 8x + 3x$$
$$\{10\}$$

$$338) k - 5 = 16 - 2k$$
$$\{7\}$$

$$340) 5x - 7 = -17 + 8x + 2x$$
$$\{2\}$$

$$342) 1 + 10x = 4 + 10x$$
$$\text{No solution.}$$

$$343) n + 2 = 3 - 9 - 5n + 2$$
$$\{-1\}$$

$$345) n - 5 = 7 + 3n$$
$$\{-6\}$$

$$347) 1 + 4x + 3x = -3 + 8x$$
$$\{4\}$$

$$349) 1 + 3n + 8n = 8n + 13$$
$$\{4\}$$

$$351) -9x - 6x = 4 - 5x - 6x$$
$$\{-1\}$$

$$353) 4n - 8n = -4n$$
$$\{\text{All real numbers.}\}$$

$$355) 5 + 3n + 8n = -13 + 2n$$
$$\{-2\}$$

$$357) 5k - 8 = -8 + 5k$$
$$\{\text{All real numbers.}\}$$

$$359) 8x + 8x = 16 + 9x - 7 + 10x$$
$$\{-3\}$$

$$361) 5 - 2k = 6k - 8k + 5$$
$$\{\text{All real numbers.}\}$$

$$363) a + 9 = 4a - 5a + 1$$
$$\{-4\}$$

$$365) -8b - 2 = b + 10 - 3 + 9$$
$$\{-2\}$$

$$367) 3 - 9x = -7x - 11$$
$$\{7\}$$

$$369) -5x + 6x = 9x - 6x + 12$$
$$\{-6\}$$

$$371) 1 + 7x = 19 - 2x + 7x$$
$$\{9\}$$

$$373) 1 - 2m = -3 - m$$
$$\{4\}$$

$$375) 9n - 9n = -20 - 5n$$
$$\{-4\}$$

$$377) 7 - r = r - 8 - 9 + 4$$
$$\{10\}$$

$$344) b + 4 + 3 = 7 - b - 10 + 6$$
$$\{-2\}$$

$$346) 9 - 5n = -10n + 7n - 9$$
$$\{9\}$$

$$348) -6x + 4x = -18 + x$$
$$\{6\}$$

$$350) 1 + 4r = 1 + 6r$$
$$\{0\}$$

$$352) 1 - 10n = 15 + 4n$$
$$\{-1\}$$

$$354) 2r - 6 = -15 + 3r$$
$$\{9\}$$

$$356) 7m + 4m = 10m - 8$$
$$\{-8\}$$

$$358) r - 7 + 3r = -19 + 2r$$
$$\{-6\}$$

$$360) 3 + 10x = 8x - 9$$
$$\{-6\}$$

$$362) 5 + 2a = 1 - 2a + 10a - 20$$
$$\{4\}$$

$$364) 8 - 7x = -16 - 3x$$
$$\{6\}$$

$$366) 2x - 2x = 3 - x$$
$$\{3\}$$

$$368) 6p - 3 = -1 + 4p$$
$$\{1\}$$

$$370) r - 3 = 7 - 4r + 6r$$
$$\{-10\}$$

$$372) -x - 6x = x - 7 - 2x + 1$$
$$\{1\}$$

$$374) 6n - 3 = 3n - 18$$
$$\{-5\}$$

$$376) -3n - 7 = -5n + 7$$
$$\{7\}$$

$$378) 3n - 2n = -2 + n + 1 + 1$$
$$\{\text{All real numbers.}\}$$

$$379) 7 + 5x - 6x = -1 - 3x$$
$$\{-4\}$$

$$381) n + 1 = -20 - 5n + 9n$$
$$\{7\}$$

$$383) 4 + a = -12 + 5a$$
$$\{4\}$$

$$385) -6p - 10 - p = -18 - 5p$$
$$\{4\}$$

$$387) k + 10 = 13 + k$$
$$\text{No solution.}$$

$$389) 5 + m = 5 + 8m$$
$$\{0\}$$

$$391) n - 9 + 5n = 6n - 1$$
$$\text{No solution.}$$

$$393) 6k + 9 - 6k = 9 - 6k$$
$$\{0\}$$

$$395) -7a - 1 = -1 - 7a$$
$$\{\text{All real numbers.}\}$$

$$397) 6k + 4 = 7k - 2$$
$$\{6\}$$

$$399) 5r + 6 = -12 - r$$
$$\{-3\}$$

$$401) -110 = 2(8 - 7m)$$
$$\{9\}$$

$$403) -198 = -6n - 10(n + 7)$$
$$\{8\}$$

$$405) 130 = 4v + 3(2v + 10)$$
$$\{10\}$$

$$407) -290 = -8(5n + 10) + 10n$$
$$\{7\}$$

$$409) 4 + 4(1 - 9x) = -352$$
$$\{10\}$$

$$411) 9(3n - 7) = -225$$
$$\{-6\}$$

$$413) 5 - 8(r - 6) = 109$$
$$\{-7\}$$

$$380) 7r + 1 = -3 + 5r + 4r$$
$$\{2\}$$

$$382) 1 + v = -3 - v$$
$$\{-2\}$$

$$384) 5n + 10 - 7n = 4 - n$$
$$\{6\}$$

$$386) 8 + 4n = 4n$$
$$\text{No solution.}$$

$$388) b + 6 = 4 + 6b - 6 - 6b$$
$$\{-8\}$$

$$390) 3n + 2 = -n + 18$$
$$\{4\}$$

$$392) -8v + 3v = 20 - 8v - v$$
$$\{5\}$$

$$394) -2 + 6a = -2 + 7 + 6a - 7$$
$$\{\text{All real numbers.}\}$$

$$396) -3 + 10x = x - 12$$
$$\{-1\}$$

$$398) -n + 9n = 20 + 6n$$
$$\{10\}$$

$$400) 4b - 2 = -11 + 5b$$
$$\{9\}$$

$$402) -104 = -8(8b - 3)$$
$$\{2\}$$

$$404) -368 = -4(-9x + 2)$$
$$\{-10\}$$

$$406) -243 = -3(1 + 10n)$$
$$\{8\}$$

$$408) -908 = 1 + 9(-1 + 10n)$$
$$\{-10\}$$

$$410) 470 = 5(-9p + 4)$$
$$\{-10\}$$

$$412) 9(3v - 8) = -234$$
$$\{-6\}$$

$$414) -2(3 + 10x) = 154$$
$$\{-8\}$$

$$415) 6(a - 7) = -102$$
$$\{-10\}$$

$$417) -623 = 7(9k + 1)$$
$$\{-10\}$$

$$419) 228 = -6(7 - 9p)$$
$$\{5\}$$

$$421) 6(8x + 3) = -414$$
$$\{-9\}$$

$$423) 112 = 8 + 8(3k + 4)$$
$$\{3\}$$

$$425) 3(9 - 5r) = 132$$
$$\{-7\}$$

$$427) 7(-3x + 9) - 5 = 268$$
$$\{-10\}$$

$$429) -7(a + 9) = -133$$
$$\{10\}$$

$$431) -160 = 4(10x + 10)$$
$$\{-5\}$$

$$433) 111 = -3(5n - 7)$$
$$\{-6\}$$

$$435) -112 = -7(10 - 3v)$$
$$\{-2\}$$

$$437) -366 = -6(7 + 6n)$$
$$\{9\}$$

$$439) -10(n - 4) + 6 = 116$$
$$\{-7\}$$

$$441) 114 = -3(7n + 4)$$
$$\{-6\}$$

$$443) 10(v + 4) = 110$$
$$\{7\}$$

$$445) -9(7n - 5) - 8 = -278$$
$$\{5\}$$

$$447) 135 = -6(1 - 7v) + 5v$$
$$\{3\}$$

$$449) 546 = -7(-6 + 9x)$$
$$\{-8\}$$

$$416) 3(7 + 5n) = -114$$
$$\{-9\}$$

$$418) -119 = 7(a - 8)$$
$$\{-9\}$$

$$420) -290 = 2 - 4(1 - 9n)$$
$$\{-8\}$$

$$422) -8(a - 9) = 104$$
$$\{-4\}$$

$$424) -2(1 + 10r) = 118$$
$$\{-6\}$$

$$426) -6(4 + 5r) = 126$$
$$\{-5\}$$

$$428) 150 = -10(p - 7)$$
$$\{-8\}$$

$$430) -10(8 + x) = -120$$
$$\{4\}$$

$$432) 296 = 8(1 + 4x)$$
$$\{9\}$$

$$434) 9(5 - x) = 126$$
$$\{-9\}$$

$$436) 9(a - 8) = -135$$
$$\{-7\}$$

$$438) -141 = -2(-10k + 1) + 1$$
$$\{-7\}$$

$$440) 116 = -2(5 - 9x)$$
$$\{7\}$$

$$442) -6(x + 9) - 10 = -124$$
$$\{10\}$$

$$444) -155 = 5 - 10(n + 6)$$
$$\{10\}$$

$$446) 651 = -7(7 - 10v)$$
$$\{10\}$$

$$448) 10(-8 - 4x) = 240$$
$$\{-8\}$$

$$450) -6(10 - 9r) - 8r = -198$$
$$\{-3\}$$

$$451) -218 = 6m + 8(5 + 10m)$$

{-3}

$$453) -8(8p - 7) + 2 = 250$$

{-3}

$$455) 196 = 3(-6 + 8n) - 2$$

{9}

$$457) -119 = 7(-4x - 9)$$

{2}

$$459) -312 = 8(5n + 1)$$

{-8}

$$461) 8(k + 9) + 4k = 108$$

{3}

$$463) 6(-4p + 2) = -132$$

{6}

$$465) -9(8 - m) = -144$$

{-8}

$$467) -6(8x - 2) = 252$$

{-5}

$$469) 303 = 7(5a + 6) - 6a$$

{9}

$$471) -8(10 - 10k) + 2 = -478$$

{-5}

$$473) 10(b - 5) = -150$$

{-10}

$$475) -10(1 + 9k) = -910$$

{10}

$$477) -8a - 6(-8a + 10) = -220$$

{-4}

$$479) 8(3x - 6) = 192$$

{10}

$$481) -712 = 8(1 + 10n)$$

{-9}

$$483) -3v - (1 + 10v) = -105$$

{8}

$$485) -170 = 10(-9 + 4b)$$

{-2}

$$452) -252 = -3(8x - 9) - 7x$$

{9}

$$454) -6(4 + 2p) = -120$$

{8}

$$456) 998 = -2 + 10(10 - 10a)$$

{-9}

$$458) -3(8 - 9n) = -186$$

{-6}

$$460) -180 = -4(3 - 6b)$$

{-7}

$$462) 263 = 3(1 + 10m) - 10$$

{9}

$$464) -10(2 - 8n) = -660$$

{-8}

$$466) -4(10n + 1) + 4 = 120$$

{-3}

$$468) 9 - 7(-10a - 3) = -670$$

{-10}

$$470) 8(6p - 5) = -424$$

{-8}

$$472) -248 = -8(1 + 10k)$$

{3}

$$474) 112 = 7(-3n + 4)$$

{-4}

$$476) -170 = 5(2 + 6m)$$

{-6}

$$478) -5(2b - 1) = 105$$

{-10}

$$480) 6(1 + 3x) = 168$$

{9}

$$482) -610 = -10(5 - 8p)$$

{-7}

$$484) -170 = -10(2n + 7)$$

{5}

$$486) 9(-9m + 10) = 333$$

{-3}

487)  $216 = 8(2v + 7)$

 $\{10\}$ 

489)  $234 = 6(7 + 4m)$

 $\{8\}$ 

491)  $182 = -6n - 10(1 - 7n)$

 $\{3\}$ 

493)  $-6(3 - 9x) = -342$

 $\{-6\}$ 

495)  $9 + 3(-5k - 4) = 102$

 $\{-7\}$ 

497)  $-5(6x + 5) = -325$

 $\{10\}$ 

499)  $190 = 10(2n + 1)$

 $\{9\}$ 

501)  $7(8k + 10) - 2(12 - 8k) = -98$

 $\{-2\}$ 

503)  $12(6n + 9) + 3(1 + n) = 111$

 $\{0\}$ 

505)  $-5(-8 - 10a) + 4(12 + 7a) = 88$

 $\{0\}$ 

507)  $-3(14 + 8x) - 9(1 + 11x) = 72$

 $\{-1\}$ 

509)  $-9(1 + 2p) + 12(5p + 7) = -93$

 $\{-4\}$ 

511)  $2(-6 + 5n) + 6(-9n + 7) = -102$

 $\{3\}$ 

513)  $-6(9n + 7) - 9(10 + 6n) = -132$

 $\{0\}$ 

515)  $-10(1 + 3p) - 8(1 + 3p) = -72$

 $\{1\}$ 

517)  $9(10n + 2) - 5(1 + n) = 98$

 $\{1\}$ 

519)  $-3(b + 3) + 13(14 + 7b) = -3$

 $\{-2\}$ 

521)  $-6(-8 + 2v) - 5(7v + 9) = 97$

 $\{-2\}$ 

488)  $-6(10k - 5) + 3 = 573$

 $\{-9\}$ 

490)  $5(10n - 6) = 270$

 $\{6\}$ 

492)  $4(8 + 10p) = -368$

 $\{-10\}$ 

494)  $-3(6x - 3) + 3x = 129$

 $\{-8\}$ 

496)  $-4(-2n - 9) = 108$

 $\{9\}$ 

498)  $-4(2p - 9) = 116$

 $\{-10\}$ 

500)  $-208 = 4(2 + 6k)$

 $\{-9\}$ 

502)  $4(-2 + b) - 14(14 + 8b) = -96$

 $\{-1\}$ 

504)  $-8(-7x - 14) + 12(10x + 1) = -52$

 $\{-1\}$ 

506)  $6(1 + 9x) - 5(2 - 13x) = 115$

 $\{1\}$ 

508)  $6(8v - 3) - 14(3 + 5v) = 116$

 $\{-8\}$ 

510)  $13(9m - 6) - 2(m + 5) = -88$

 $\{0\}$ 

512)  $-7(r + 8) - 4(6 - 11r) = -117$

 $\{-1\}$ 

514)  $5(11x + 11) - 13(4x + 10) = -39$

 $\{12\}$ 

516)  $12(6n - 12) + 13(n - 4) = -26$

 $\{2\}$ 

518)  $10(12v - 7) + 10(v - 7) = -10$

 $\{1\}$ 

520)  $-8(4 - 12r) + 5(-9 + 9r) = -77$

 $\{0\}$ 

522)  $11(1 - 9n) - (5n + 8) = 107$

 $\{-1\}$

$$523) -5(-6x + 10) - 11(-14x + 5) = -105$$

{0}

$$525) -8(12 - 4b) - 6(5b - 2) = -64$$

{10}

$$527) 2(k - 9) + 3(k + 10) = -18$$

{-6}

$$529) -8(13 - 13a) - 4(2 - 5a) = 136$$

{2}

$$531) -11(6x - 1) + 2(10x + 9) = -109$$

{3}

$$533) -11(-10 + 11x) - 14(2x + 1) = -53$$

{1}

$$535) -12(-3n + 12) - 2(2n + 6) = 132$$

{9}

$$537) 14(8n - 8) - 4(8 - n) = -28$$

{1}

$$539) 6(a - 8) + 14(1 - a) = 78$$

{-14}

$$541) -3(13v + 2) + 7(v + 3) = -17$$

{1}

$$543) 14(14 + 10x) - 11(x + 2) = -84$$

{-2}

$$545) -11(10x + 5) + 10(x - 11) = 35$$

{-2}

$$547) -10(m + 14) + 9(11 + 10m) = -121$$

{-1}

$$549) 11(12n - 3) + 6(n - 2) = 93$$

{1}

$$551) -(x - 5) + 3(2x + 14) = 67$$

{4}

$$553) -6(14 + 9b) + 11(b + 11) = -92$$

{3}

$$555) 4(1 + 12b) - 5(8 - 3b) = 27$$

{1}

$$557) -5(m + 2) - 4(-12 + 11m) = 136$$

{-2}

$$524) -11(1 + 10x) - 5(11 + 13x) = 109$$

{-1}

$$526) -10(p + 7) - 3(-5p - 14) = 42$$

{14}

$$528) 4(v + 4) + 14(6v + 7) = -62$$

{-2}

$$530) -11(5 + 10b) - 10(5 + b) = 15$$

{-1}

$$532) -2(1 - 10x) + 2(13 + 6x) = 56$$

{1}

$$534) -9(13b - 2) - 13(1 - 7b) = -99$$

{4}

$$536) 6(13r - 11) + 4(r - 12) = -32$$

{1}

$$538) 9(8v - 6) - 8(v + 12) = -22$$

{2}

$$540) 11(10m - 9) - 5(10 + 9m) = 111$$

{4}

$$542) 14(r - 6) - 13(-12 + 5r) = 21$$

{1}

$$544) -5(-4 - x) - 2(7x - 8) = -54$$

{10}

$$546) -9(n - 14) + 6(2 - 11n) = -12$$

{2}

$$548) -9(x - 10) + 3(-4x - 11) = -27$$

{4}

$$550) -9(9 - 2x) - 11(3x - 6) = 15$$

{-2}

$$552) 3(11k + 14) + 14(1 + 9k) = -103$$

{-1}

$$554) 11(7b - 13) + 8(b + 2) = -42$$

{1}

$$556) -11(11x + 12) - 5(-2 - 6x) = -31$$

{-1}

$$558) 12(-6m + 7) + 13(1 - 11m) = 97$$

{0}

$$559) 2(1 - 9x) + 6(10x + 11) = -16$$

$\{-2\}$

$$561) 8(13b - 14) + 4(b + 2) = 112$$

$\{2\}$

$$563) -11(9x + 5) + 6(x - 5) = 8$$

$\{-1\}$

$$565) 4(x - 13) - 6(-2x + 14) = -104$$

$\{2\}$

$$567) -4(4k - 9) + 4(1 - 4k) = -24$$

$\{2\}$

$$569) 4(1 - 12n) + 7(n - 4) = 17$$

$\{-1\}$

$$571) 13(2 + 6b) - 8(1 - 13b) = 18$$

$\{0\}$

$$573) -6(-4k + 12) - 14(6k + 6) = 84$$

$\{-4\}$

$$575) 12(7r + 13) + 4(r + 5) = 0$$

$\{-2\}$

$$577) -7(9 - 12x) - 10(-2x - 10) = 37$$

$\{0\}$

$$579) -9(11 + 7n) - 8(5 + 8n) = -139$$

$\{0\}$

$$581) -11(v + 9) - 10(v + 12) = 12$$

$\{-11\}$

$$583) 11(5 + 6x) + 10(x - 6) = 71$$

$\{1\}$

$$585) 3(2 - 14x) + 6(11 - 5x) = 0$$

$\{1\}$

$$587) 9(10n + 8) + 7(13 - 5n) = 53$$

$\{-2\}$

$$589) 14(n + 3) + 2(-1 + 3n) = -20$$

$\{-3\}$

$$591) 3(v - 13) + 6(v - 7) = 18$$

$\{11\}$

$$593) -10(12 - 10n) - 13(1 + 10n) = 137$$

$\{-9\}$

$$560) -2(9 - 7x) + 3(13x - 9) = -98$$

$\{-1\}$

$$562) 8(-9v - 8) - 12(v - 9) = -124$$

$\{2\}$

$$564) -7(v + 2) - 5(10 + 5v) = 32$$

$\{-3\}$

$$566) 11(12m - 7) + 8(-9 + 7m) = 39$$

$\{1\}$

$$568) -10(5r + 12) + 9(1 + 10r) = 49$$

$\{4\}$

$$570) 9(11b - 3) + 14(-2b + 14) = -115$$

$\{-4\}$

$$572) 14(n - 9) - 14(-7n + 9) = -140$$

$\{1\}$

$$574) -9(11b + 9) - 14(3b - 10) = 59$$

$\{0\}$

$$576) -9(14 - 4n) - 14(-6 - 9n) = 120$$

$\{1\}$

$$578) -14(12 + 12n) + 8(-10n + 12) = -72$$

$\{0\}$

$$580) -(b - 2) + 13(1 + 5b) = 79$$

$\{1\}$

$$582) 3(12n + 4) - 4(7n + 11) = -8$$

$\{3\}$

$$584) 6(13k + 12) - 8(k - 3) = -114$$

$\{-3\}$

$$586) -(2 - 8x) - 6(10x - 2) = -94$$

$\{2\}$

$$588) -(10 + 4m) + 4(-8 + 13m) = 54$$

$\{2\}$

$$590) 7(14x + 1) + 11(1 - 5x) = 18$$

$\{0\}$

$$592) -14(14n - 2) + 3(10 + 9n) = 58$$

$\{0\}$

$$594) -3(3 - 6n) + 5(n + 7) = 26$$

$\{0\}$



$$595) 11(-10x + 12) - 12(1 + 8x) = 120$$

{0}

$$597) 5(n + 1) + 7(12 + 9n) = -47$$

{-2}

$$599) -11(-12v - 14) + 5(1 + 5v) = 2$$

{-1}

$$601) -27(n + 7) - 5(21n + 2) = 197$$

{-3}

$$603) -28(m - 6) - 8(m + 32) = -124$$

{1}

$$605) 47 = 7(p + 12) - 37(1 - 8p)$$

{0}

$$607) 6(19a + 28) - 20(12a + 7) = -98$$

{1}

$$609) 29(15x + 20) - 13(10x + 40) = -245$$

{-1}

$$611) 224 = -11(18b + 12) + 7(10b - 4)$$

{-3}

$$613) 197 = -9(6 + 31r) + 13(11r - 33)$$

{-5}

$$615) 126 = -14(x + 24) - 21(x - 22)$$

{0}

$$617) -171 = -27(-12v + 16) + 9(39v + 29)$$

{0}

$$619) 323 = 5(-8 + 24x) - 29(x + 22)$$

{11}

$$621) 11(x - 31) - 22(1 - x) = 165$$

{16}

$$623) -28(-38 - 16n) + 38(23 - 18n) = 286$$

{7}

$$625) -358 = -22(23 - 22r) - 36(13r - 21)$$

{-38}

$$627) -399 = 23(34 + 5x) + 19(26x + 34)$$

{-3}

$$629) -25(34 + 10b) - 4(-40b + 23) = 318$$

{-14}

$$596) 9(3b + 6) - (3 + 8b) = 89$$

{2}

$$598) -12(13 + 14x) + 3(-6x - 4) = 18$$

{-1}

$$600) 14(x - 1) - 13(-7x + 5) = -79$$

{0}

$$602) -7(24n + 8) + 23(14n - 28) = -392$$

{2}

$$604) -48 = 10(3a + 10) + 8(1 + 6a)$$

{-2}

$$606) 28(10 + 8m) + 35(4m + 30) = 238$$

{-3}

$$608) 7(1 + 19m) + 6(1 - 14m) = 356$$

{7}

$$610) -8(-34p - 6) - 12(p - 38) = 244$$

{-1}

$$612) 6(6x + 33) + 30(3x + 23) = 384$$

{-4}

$$614) 101 = 33(16x - 37) + 14(x + 17)$$

{2}

$$616) 164 = -3(32 - 16r) + 13(6r + 20)$$

{0}

$$618) 254 = 21(x - 27) + 25(26x + 6)$$

{1}

$$620) -5(n - 16) + 6(n - 34) = -98$$

{26}

$$622) -5(1 - 9x) - 17(x - 36) = -65$$

{-24}

$$624) 396 = -37(a - 28) + 40(-3a - 16)$$

{0}

$$626) -20(6 + 13x) - 35(4 - 15x) = 5$$

{1}

$$628) 170 = -6(-16n + 37) + 4(10n + 30)$$

{2}

$$630) -150 = 5(1 + 37a) - 21(3a + 19)$$

{2}

$$631) 21(17n + 35) - 24(n - 29) = 99$$

{-4}

$$633) -5(1 + 12x) + 18(15 - x) = -47$$

{4}

$$635) -160 = -36(16 - 13r) + 20(-29r + 4)$$

{-3}

$$637) 160 = -24(37 + 11x) + 29(11x + 2)$$

{18}

$$639) 16(n + 14) - 4(31n + 17) = -384$$

{5}

$$641) -244 = -37(8b + 38) - 2(b + 15)$$

{-4}

$$643) -126 = 27(p - 24) - 24(p - 18)$$

{30}

$$645) 3(30n - 23) + 39(11n - 29) = -162$$

{2}

$$647) 39(12a - 26) + 28(33 - 33a) = -90$$

{0}

$$649) 225 = 35(23 + 32n) - 36(12n - 3)$$

{-1}

$$651) -14(1 - 33x) - 34(-x + 35) = -212$$

{2}

$$653) 154 = -35(17b + 18) - 9(34b + 13)$$

{-1}

$$655) -15(38b - 13) + 13(37b - 13) = -63$$

{1}

$$657) 172 = 8(8n + 27) + 4(-11 - 29n)$$

{0}

$$659) -27(-26x - 4) - 22(21x - 5) = 218$$

{0}

$$661) 8(28 + 15x) + 32(4x + 40) = -232$$

{-7}

$$663) 344 = 14(3r + 27) - 22(r - 3)$$

{-5}

$$665) -36(40r + 31) + 32(7r - 30) = 356$$

{-2}

$$632) 34(8b + 34) + 37(b - 34) = 207$$

{1}

$$634) -120 = -15(1 - 32v) - 15(1 + 34v)$$

{3}

$$636) 200 = 10(6 - 34p) - 30(-29 + 13p)$$

{1}

$$638) 10(19 - 16b) - 11(b + 16) = 356$$

{-2}

$$640) -374 = 18(21 + 7x) - 4(-14 - 19x)$$

{-4}

$$642) -5(6r + 21) - 22(17r - 2) = -61$$

{0}

$$644) -228 = -5(n - 2) - 21(n - 32)$$

{35}

$$646) 333 = 27(a - 12) + 18(a - 26)$$

{25}

$$648) 114 = -38(1 + 8x) + 19(39x + 31)$$

{-1}

$$650) -35(k + 34) + 18(28 - 37k) = 15$$

{-1}

$$652) 27(1 + 14v) - 8(1 + 10v) = 317$$

{1}

$$654) 343 = 10(38 + 23r) - 37(1 - 33r)$$

{0}

$$656) 11(16 + 10n) + 19(5n - 20) = 206$$

{2}

$$658) -207 = 19(1 + 3x) + 7(17x + 18)$$

{-2}

$$660) -240 = 30(33 - 5x) + 30(4x - 39)$$

{2}

$$662) -168 = 6(1 - 11r) + 38(r - 23)$$

{-25}

$$664) 13(29 + 18m) - 5(1 - 11m) = 372$$

{0}

$$666) 11(1 + 4a) + 31(31 + 20a) = -356$$

{-2}

$$667) -87 = 28(33 + 30n) + 39(-24n - 21)$$

{2}

$$669) 35 = 25(1 - 14n) + 15(33 - 9n)$$

{1}

$$671) 27(1 + 36v) - 33(20v - 16) = -381$$

{-3}

$$673) -170 = -19(x + 28) + 18(-24x - 30)$$

{-2}

$$675) 321 = -(-26 + 11a) + 36(2a + 37)$$

{-17}

$$677) -14(-12p - 39) - 17(p - 9) = 246$$

{-3}

$$679) -23(1 + n) - 7(n - 23) = 348$$

{-7}

$$681) 4(10m + 35) - 33(1 - 14m) = 107$$

{0}

$$683) -20(-30 - 3r) - 29(1 - 4r) = -309$$

{-5}

$$685) -240 = -32(1 + 4n) - 18(n - 29)$$

{5}

$$687) 36(1 - 14x) + 38(x - 9) = 160$$

{-1}

$$689) 117 = -37(x + 35) - 8(-21x + 20)$$

{12}

$$691) 104 = -28(12k + 26) - 40(-14k - 32)$$

{-2}

$$693) -10(-11x - 33) + 17(9 + 31x) = -154$$

{-1}

$$695) 275 = 29(k - 26) + 9(28 - 32k)$$

{-3}

$$697) -58 = 26(5 + 10n) - 4(n - 17)$$

{-1}

$$699) -135 = -35(1 + 14x) - 20(30x + 5)$$

{0}

$$701) -65(46b + 83) + 45(61b + 90) = -365$$

{-4}

$$668) 84 = 18(-18 - 15r) + 33(r - 2)$$

{-2}

$$670) 18(-27x - 17) + 21(3x + 11) = -75$$

{0}

$$672) -10(x - 7) - 12(-21 - 24x) = 322$$

{0}

$$674) -17(n + 9) + 39(-6n - 28) = -241$$

{-4}

$$676) -4(7r + 37) - 10(r + 31) = -382$$

{-2}

$$678) 9(1 - 22b) + 28(b + 24) = -339$$

{6}

$$680) -158 = 34(6x + 13) - 40(-33x + 15)$$

{0}

$$682) 51 = -27(p - 22) - (23p - 7)$$

{11}

$$684) -227 = -23(-15 + 12a) + 32(32 - 8a)$$

{3}

$$686) 4(n - 5) - 6(27 - n) = 88$$

{27}

$$688) -15(x + 31) + 16(-38 + 23x) = -14$$

{3}

$$690) 12(11v + 38) - 9(v + 4) = -195$$

{-5}

$$692) -10(11 - 35a) + 38(-34a - 18) = 148$$

{-1}

$$694) 222 = -5(-18 - 33x) + 36(-25 - x)$$

{8}

$$696) 163 = -17(-4x + 31) + 5(x - 8)$$

{10}

$$698) 36(n + 16) - 8(24n + 22) = -224$$

{4}

$$700) -14 = 8(40x - 30) - 18(x + 21)$$

{2}

$$702) 4(1 - 38p) + 83(-13 - 10p) = 889$$

{-2}

$$703) 23(20 - 98v) - 37(7 - 35v) = 201$$

{0}

$$705) 61(22k - 97) - 67(59 - 48k) = -754$$

{2}

$$707) -61(-3 - 49a) + 83(a + 28) = -565$$

{-1}

$$709) -20(75b + 30) + 56(b - 89) = 192$$

{-4}

$$711) -78(p - 87) - 95(p + 75) = 526$$

{-5}

$$713) -78(12n + 77) - 68(-5n + 100) = 902$$

{-23}

$$715) 17(x + 100) + 18(x - 42) = 454$$

{-14}

$$717) -663 = -94(-12x - 62) - 77(x + 57)$$

{-2}

$$719) -83(v + 68) - 8(94 + 49v) = 254$$

{-14}

$$721) 97(x + 85) + 17(-64x - 45) = -448$$

{8}

$$723) -7(-93k - 10) - 46(73 + 4k) = 448$$

{8}

$$725) -64(b + 67) - 68(b + 69) = -928$$

{-61}

$$727) 6(1 - 33b) - 8(47b + 70) = 594$$

{-2}

$$729) 786 = -10(22n + 52) - 86(n - 65)$$

{14}

$$731) -158 = -45(88 + 32x) - 59(x + 88)$$

{-6}

$$733) 58(86n - 88) - 80(60n - 90) = 592$$

{-8}

$$735) -42(p - 22) - 4(1 + 47p) = 0$$

{4}

$$737) -668 = 79(42 + 78n) - 80(78n + 43)$$

{7}

$$704) -618 = -2(75n + 44) - 10(1 + 37n)$$

{1}

$$706) -766 = -60(40 + 9b) - 19(46b - 86)$$

{0}

$$708) -162 = -2(3 + 94a) - 72(73 + 21a)$$

{-3}

$$710) -86(-41 - 3p) - 22(1 + 75p) = 720$$

{2}

$$712) -406 = 28(m + 64) + 18(1 + 60m)$$

{-2}

$$714) -10(x - 70) - 69(x - 66) = 40$$

{66}

$$716) 29(24x - 54) + 99(x - 16) = 30$$

{4}

$$718) -92(x + 50) + 65(-39x - 55) = -294$$

{-3}

$$720) 931 = -59(99k + 40) + 75(36 + 70k)$$

{-1}

$$722) 989 = -2(1 + 98m) + 11(28m - 83)$$

{17}

$$724) 954 = 18(2 + 42r) + 27(86r + 34)$$

{0}

$$726) -117 = 50(13 - 59b) + 63(9b - 50)$$

{-1}

$$728) -47(6x + 30) + 75(8x - 26) = 138$$

{11}

$$730) 14(2p - 41) + 52(95 + 10p) = -566$$

{-9}

$$732) 49(35 + 37x) - 69(51x + 57) = -512$$

{-1}

$$734) -44(55a + 44) + 32(1 + 66a) = 252$$

{-7}

$$736) 5(n + 84) + 25(-100n - 36) = -480$$

{0}

$$738) 82(-39 + 30r) + 33(1 - 82r) = 525$$

{-15}

$$739) -56(b - 12) - 10(66b + 51) = -554$$

{1}

$$741) 32(1 - 10r) + 36(-17r + 26) = 968$$

{0}

$$743) -83(-79 + 35b) - 91(24b - 32) = -709$$

{2}

$$745) -45(1 + 10x) + 82(x - 33) = -543$$

{-6}

$$747) -59(-74n - 50) - 13(85n + 37) = -792$$

{-1}

$$749) -62(m - 37) + 27(4m + 99) = 367$$

{-100}

$$751) 5(12 - 58x) - 32(-76x + 94) = -806$$

{1}

$$753) -532 = -79(25x - 23) + 46(x - 93)$$

{-1}

$$755) -57(1 - 52m) - 30(95m + 12) = -873$$

{-4}

$$757) 56(1 + 50n) + 78(n + 28) = -638$$

{-1}

$$759) 27 = -33(1 - 86x) - 15(-83x - 4)$$

{0}

$$761) 11(1 - 81p) - 83(p - 58) = -45$$

{5}

$$763) 20(p + 53) + 9(p - 79) = 871$$

{18}

$$765) -566 = 8(1 - 32n) - 78(n - 74)$$

{19}

$$767) -96(33b - 23) - 36(1 - 85b) = -528$$

{25}

$$769) -17(25 + 65x) + 73(75x - 51) = 222$$

{1}

$$771) -67(80 - 10x) + 5(-46x + 62) = 230$$

{12}

$$773) 733 = 85(1 + 30x) + 24(50x + 27)$$

{0}

$$740) -649 = -39(74x + 95) - 44(-86x + 53)$$

{6}

$$742) -350 = 39(n - 53) - 20(n - 45)$$

{43}

$$744) 85(1 + 41b) + 71(1 - 77b) = 156$$

{0}

$$746) -108 = -16(1 - 54v) - 70(36v - 46)$$

{2}

$$748) 854 = -4(47 - 72p) + 46(p + 88)$$

{-9}

$$750) 34(1 + 23x) + 75(x - 36) = -952$$

{2}

$$752) 338 = -98(-5 + 16a) + 2(a - 76)$$

{0}

$$754) 692 = 79(53 - 9a) - 26(a - 64)$$

{7}

$$756) -44(-3n + 25) - 2(12n + 65) = 174$$

{13}

$$758) -23(a + 63) + 75(1 + 5a) = 386$$

{5}

$$760) 39 = 24(x - 54) + 7(x - 13)$$

{46}

$$762) -240 = -93(80 - 14m) + 6(84 - 31m)$$

{6}

$$764) -71(1 + 47v) - 97(-32v - 71) = -640$$

{32}

$$766) -11(x - 50) + 86(x - 8) = -138$$

{0}

$$768) 690 = 47(81 - 8x) + 21(x - 47)$$

{6}

$$770) -942 = 27(m + 38) + 35(30 - 87m)$$

{1}

$$772) 542 = 58(x + 39) + 86(-20 + 22x)$$

{0}

$$774) -201 = -(-20 + 37p) - 61(p + 47)$$

{-27}

$$775) -334 = -34(1 - 63a) + 5(a - 60)$$

{0}

$$777) -55(n + 1) - 68(72n - 71) = -178$$

{1}

$$779) 383 = 27(b + 75) - 4(1 + 75b)$$

{6}

$$781) 73(49x + 18) - 83(-34 + 46x) = -202$$

{18}

$$783) 264 = -26(94x - 19) + 90(59 + 21x)$$

{10}

$$785) -856 = 84(r - 64) - 4(-12r - 8)$$

{34}

$$787) -156 = 78(-28x - 100) - 78(-46 - 41x)$$

{4}

$$789) 609 = -21(16k + 15) + 84(68k - 53)$$

{1}

$$791) -61(n - 7) - 45(n - 24) = -825$$

{22}

$$793) -99(85p + 22) + 80(-18 + 59p) = 77$$

{-1}

$$795) -10(80 + 51r) + 13(1 + 79r) = -787$$

{0}

$$797) 32(60x + 79) - 6(35x - 59) = -538$$

{-2}

$$799) -6(-3 - 34x) + 5(25x + 60) = 976$$

{2}

$$776) 95 = 35(r - 20) + 60(22r + 81)$$

{-3}

$$778) 328 = 89(n - 84) - 16(1 + 30n)$$

{-20}

$$780) 980 = 76(72 - 64x) + 100(x + 98)$$

{3}

$$782) -6(17m - 81) + 66(m + 35) = 168$$

{73}

$$784) 67(55r - 71) + 15(69r + 16) = 203$$

{1}

$$786) 15(p + 71) - (-86 + 74p) = 915$$

{4}

$$788) 983 = -61(73 - 35p) + 11(70p - 34)$$

{2}

$$790) 81(24n - 17) + 41(1 - 35n) = 191$$

{3}

$$792) 46(20x + 87) - 19(9 - 61x) = -327$$

{-2}

$$794) 991 = 60(b - 56) + 7(85 - 98b)$$

{-6}

$$796) -636 = 40(x - 13) - 20(1 + 2x)$$

No solution.

$$798) -62(p - 1) + 22(11p + 60) = -778$$

{-12}

$$800) -36(51 + 97x) + 59(63x - 44) = 293$$

{21}