

## Radical equations

**Find the unknown by removing square root:**

1)  $\sqrt{x} = 3$

2)  $\sqrt{n} = 2$

3)  $1 = \sqrt{\frac{v}{4}}$

4)  $1 = \sqrt{a - 3}$

5)  $\sqrt{k - 3} = 3$

6)  $1 = \sqrt{x}$

7)  $\sqrt{x} = 4$

8)  $4 = \sqrt{m - 3}$

$$9) \sqrt{\frac{p}{4}} = 5$$

$$10) \sqrt{b} = 5$$

$$11) \sqrt{2x} = 4$$

$$12) \sqrt{b} = 0$$

$$13) \sqrt{\frac{r}{2}} = 2$$

$$14) \sqrt{5x} = 5$$

$$15) \sqrt{x+2} = 5$$

$$16) 2 = \sqrt{x-5}$$

$$17) \sqrt{n-5} = 3$$

$$18) \sqrt{8n} = 4$$

$$19) \sqrt{\frac{b}{5}} = 1$$

$$20) 4 = \sqrt{k+4}$$

$$21) \sqrt{n+3} = 4$$

$$22) 3 = \sqrt{\frac{a}{3}}$$

$$23) 1 = \sqrt{p+3}$$

$$24) \sqrt{\frac{m}{5}} = 5$$

$$25) \sqrt{\frac{b}{3}} = 1$$

$$26) \sqrt{x+2} = 0$$

$$27) 2 = \sqrt{\frac{r}{3}}$$

$$28) 2 = \sqrt{p+1}$$

$$29) 3 = \sqrt{x+1}$$

$$30) \sqrt{\frac{n}{2}} = 0$$

$$31) \sqrt{16x} = 4$$

$$32) \sqrt{\frac{n}{4}} = 3$$

$$33) 3 = \sqrt{\frac{b}{2}}$$

$$34) 5 = \sqrt{k+4}$$

$$35) \sqrt{n-1} = 5$$

$$36) \sqrt{m-1} = 1$$

$$37) 3 = \sqrt{9r}$$

$$38) 2 = \sqrt{b-1}$$

$$39) 0 = \sqrt{\frac{x}{3}}$$

$$40) 3 = \sqrt{\frac{p}{5}}$$

$$41) \sqrt{n-4} = 1$$

$$42) 0 = \sqrt{a-5}$$

$$43) \sqrt{n-5} = 1$$

$$44) \sqrt{\frac{m}{4}} = 2$$

$$45) \sqrt{\frac{n}{5}} = 2$$

$$46) 0 = \sqrt{\frac{y}{4}}$$

$$47) \sqrt{x+4} = 3$$

$$48) \sqrt{x+3} = 0$$

$$49) 1 = \sqrt{x+2}$$

$$50) 1 = \sqrt{\frac{r}{2}}$$

$$51) 4 = \sqrt{4n}$$

$$52) \sqrt{x+1} = 1$$

$$53) \sqrt{m-4} = 3$$

$$54) \sqrt{25b} = 5$$

$$55) 0 = \sqrt{a-1}$$

$$56) 3 = \sqrt{k-1}$$

$$57) \sqrt{\frac{p}{5}} = 4$$

$$58) \sqrt{n-3} = 5$$

$$59) \sqrt{\frac{x}{4}} = 4$$

$$60) 4 = \sqrt{x-5}$$

$$61) \sqrt{n-4} = 5$$

$$62) 3 = \sqrt{n+5}$$

$$63) \sqrt{x+3} = 2$$

$$64) 5 = \sqrt{x+3}$$



$$65) 2 = \sqrt{2n}$$

$$66) 5 = \sqrt{k+1}$$

$$67) \sqrt{4n} = 2$$

$$68) 4 = \sqrt{\frac{x}{3}}$$

$$69) \sqrt{m-4} = 2$$

$$70) \sqrt{\frac{r}{2}} = 5$$

$$71) 5 = \sqrt{b-5}$$

$$72) 5 = \sqrt{x+5}$$

$$73) \sqrt{x+4} = 0$$

$$74) 3 = \sqrt{x+3}$$

$$75) \sqrt{x-2} = 0$$

$$76) 2 = \sqrt{n+2}$$

$$77) 0 = \sqrt{b-3}$$

$$78) 5 = \sqrt{n-2}$$

$$79) 0 = \sqrt{\frac{p}{5}}$$

$$80) 2 = \sqrt{x+5}$$

$$81) 3 = \sqrt{r+2}$$

$$82) 4 = \sqrt{v+1}$$

$$83) \sqrt{\frac{x}{3}} = 5$$

$$84) 3 = \sqrt{m-2}$$

$$85) \sqrt{b-2} = 4$$

$$86) \sqrt{x+2} = 4$$

$$87) \sqrt{x+5} = 4$$

$$88) \sqrt{a-2} = 2$$

$$89) 4 = \sqrt{x-4}$$

$$90) 1 = \sqrt{n+5}$$

$$91) \sqrt{3r} = 3$$

$$92) \sqrt{b+4} = 1$$

$$93) 2 = \sqrt{m+4}$$

$$94) 4 = \sqrt{r-1}$$

$$95) 1 = \sqrt{v-2}$$

$$96) \sqrt{r-4} = 0$$

$$97) \sqrt{a+5} = 0$$

$$98) 4 = \sqrt{\frac{x}{2}}$$

$$99) 2 = \sqrt{r-3}$$

$$100) \sqrt{a+1} = 0$$

$$101) \sqrt{2x-3} = \sqrt{x}$$

$$102) \sqrt{k+8} = \sqrt{-2-k}$$

$$103) \sqrt{2x-5} = \sqrt{x}$$

$$104) \sqrt{5n} = \sqrt{6n-1}$$

$$105) \sqrt{7-m} = \sqrt{6m}$$

$$106) \sqrt{7p} = \sqrt{3p+4}$$

$$107) \sqrt{2x-7} = \sqrt{x}$$

$$108) \sqrt{b-1} = \sqrt{19-b}$$

$$109) \sqrt{n} = \sqrt{2n-8}$$

$$110) \sqrt{3r-11} = \sqrt{r+3}$$

$$111) \sqrt{8-a} = \sqrt{a}$$

$$112) \sqrt{\frac{x}{9}} = \sqrt{100-x}$$

$$113) \sqrt{-1-x} = \sqrt{x+5}$$

$$114) \sqrt{\frac{v}{8}} = \sqrt{9-v}$$

$$115) \sqrt{a} = \sqrt{3a-8}$$

$$116) \sqrt{k} = \sqrt{12-2k}$$

$$117) \sqrt{5x} = \sqrt{4x+1}$$

$$118) \sqrt{30-p} = \sqrt{\frac{p}{5}}$$

$$119) \sqrt{x-8} = \sqrt{2x-24}$$

$$120) \sqrt{n-5} = \sqrt{23-n}$$

$$121) \sqrt{2b - 10} = \sqrt{b}$$

$$122) \sqrt{3r - 16} = \sqrt{r}$$

$$123) \sqrt{2 - x} = \sqrt{x}$$

$$124) \sqrt{12 - 2a} = \sqrt{a - 3}$$

$$125) \sqrt{\frac{n}{6}} = \sqrt{2n - 11}$$

$$126) \sqrt{k} = \sqrt{2k - 2}$$

$$127) \sqrt{2p - 6} = \sqrt{p}$$

$$128) \sqrt{4r + 9} = \sqrt{r + 9}$$

$$129) \sqrt{13 - b} = \sqrt{b + 5}$$

$$130) \sqrt{3x - 20} = \sqrt{x}$$

$$131) \sqrt{2x-6} = \sqrt{x-2}$$

$$132) \sqrt{6-2x} = \sqrt{x}$$

$$133) \sqrt{\frac{v}{4}} = \sqrt{5-v}$$

$$134) \sqrt{k+1} = \sqrt{2k-1}$$

$$135) \sqrt{3p+1} = \sqrt{4p}$$

$$136) \sqrt{3x} = \sqrt{10-2x}$$

$$137) \sqrt{n} = \sqrt{12-n}$$

$$138) \sqrt{21-2m} = \sqrt{m}$$

$$139) \sqrt{r+2} = \sqrt{3r-8}$$

$$140) \sqrt{n+2} = \sqrt{2n-4}$$



$$141) \sqrt{3x+2} = \sqrt{x+6}$$

$$142) \sqrt{30-2b} = \sqrt{b}$$

$$143) \sqrt{v} = \sqrt{20-v}$$

$$144) \sqrt{n+4} = \sqrt{12-n}$$

$$145) \sqrt{2x} = \sqrt{3x-1}$$

$$146) \sqrt{6-k} = \sqrt{k}$$

$$147) \sqrt{\frac{a}{4}} = \sqrt{3a-11}$$

$$148) \sqrt{3x-29} = \sqrt{x-7}$$

$$149) \sqrt{18-2n} = \sqrt{n-3}$$

$$150) \sqrt{15-2p} = \sqrt{p}$$

$$151) \sqrt{n-5} = \sqrt{3n-29}$$

$$152) \sqrt{x} = \sqrt{14-x}$$

$$153) \sqrt{2b-10} = \sqrt{b-1}$$

$$154) \sqrt{2x-9} = \sqrt{x}$$

$$155) \sqrt{20-2r} = \sqrt{r+2}$$

$$156) \sqrt{2a+1} = \sqrt{a+5}$$

$$157) \sqrt{-1-k} = \sqrt{k+7}$$

$$158) \sqrt{17-2v} = \sqrt{\frac{v}{8}}$$

$$159) \sqrt{-2-p} = \sqrt{p+10}$$

$$160) \sqrt{\frac{x}{2}} = \sqrt{2x-3}$$

$$161) \sqrt{3n-10} = \sqrt{n}$$

$$162) \sqrt{7r} = \sqrt{8r-1}$$

$$163) \sqrt{x-9} = \sqrt{39-2x}$$

$$164) \sqrt{b} = \sqrt{3b-18}$$

$$165) \sqrt{-9-2n} = \sqrt{n+6}$$

$$166) \sqrt{3p-4} = \sqrt{p}$$

$$167) \sqrt{7-x} = \sqrt{x-1}$$

$$168) \sqrt{\frac{x}{3}} = \sqrt{40-x}$$

$$169) \sqrt{3n+1} = \sqrt{n+3}$$

$$170) \sqrt{6n+1} = \sqrt{7n}$$

$$171) \sqrt{b-8} = \sqrt{3b-38}$$

$$172) \sqrt{11a-1} = \sqrt{10a}$$

$$173) \sqrt{3v+7} = \sqrt{v+7}$$

$$174) \sqrt{2x-1} = \sqrt{x}$$

$$175) \sqrt{k+6} = \sqrt{2k+9}$$

$$176) \sqrt{n} = \sqrt{4-n}$$

$$177) \sqrt{p-4} = \sqrt{20-2p}$$

$$178) \sqrt{2x-4} = \sqrt{x}$$

$$179) \sqrt{6-m} = \sqrt{5m}$$

$$180) \sqrt{b} = \sqrt{27-2b}$$

$$181) \sqrt{10v-1} = \sqrt{v+8}$$

$$182) \sqrt{24-r} = \sqrt{\frac{r}{3}}$$

$$183) \sqrt{15-n} = \sqrt{2n}$$

$$184) \sqrt{p+10} = \sqrt{2p+18}$$

$$185) \sqrt{80-x} = \sqrt{\frac{x}{7}}$$

$$186) \sqrt{20 - 2x} = \sqrt{x - 7}$$

$$187) \sqrt{n - 4} = \sqrt{3n - 18}$$

$$188) \sqrt{10 - r} = \sqrt{r}$$

$$189) \sqrt{6x} = \sqrt{5x + 1}$$

$$190) \sqrt{n + 1} = \sqrt{17 - n}$$

$$191) \sqrt{16 - a} = \sqrt{a + 4}$$

$$192) \sqrt{\frac{b}{3}} = \sqrt{3b - 56}$$

$$193) \sqrt{2n - 102} = \sqrt{\frac{n}{9}}$$

$$194) \sqrt{-3 - 2k} = \sqrt{k + 6}$$

$$195) \sqrt{\frac{n}{8}} = \sqrt{18 - n}$$

$$196) \sqrt{2v - 150} = \sqrt{\frac{v}{8}}$$

$$197) \sqrt{3r} = \sqrt{2r + 2}$$

$$198) \sqrt{v - 7} = \sqrt{23 - v}$$

$$199) \sqrt{x - 3} = \sqrt{3x - 27}$$

$$200) \sqrt{\frac{p}{6}} = \sqrt{7 - p}$$

$$201) \sqrt{12n} = n$$

$$202) x = \sqrt{90 - x}$$

$$203) v = \sqrt{12 - v}$$

$$204) b = \sqrt{8b}$$

$$205) \sqrt{342 - x} = x$$

$$206) \sqrt{6 - n} = n$$

$$207) \sqrt{17a} = a$$

$$208) \sqrt{272 - x} = x$$

$$209) \sqrt{132 - x} = x$$

$$210) n = \sqrt{42 - n}$$

$$211) p = \sqrt{5p}$$

$$212) \sqrt{20x} = x$$



$$213) r = \sqrt{210 - r}$$

$$214) \sqrt{9x} = x$$

$$215) b = \sqrt{420 - b}$$

$$216) \sqrt{380 - x} = x$$

$$217) k = \sqrt{13k}$$

$$218) \sqrt{72 - p} = p$$

$$219) n = \sqrt{56 - n}$$

$$220) m = \sqrt{2m}$$

$$221) \sqrt{182 - x} = x$$

$$222) x = \sqrt{14x}$$

$$223) n = \sqrt{10n}$$

$$224) \sqrt{30 - m} = m$$

$$225) x = \sqrt{20 - x}$$

$$226) \sqrt{18r} = r$$

$$227) \sqrt{7v} = v$$

$$228) x = \sqrt{306 - x}$$

$$229) \sqrt{2 - a} = a$$

$$230) n = \sqrt{110 - n}$$

$$231) \sqrt{19n} = n$$

$$232) \sqrt{15b} = b$$

$$233) \sqrt{156 - n} = n$$

$$234) \sqrt{16a} = a$$

$$235) p = \sqrt{240 - p}$$

$$236) x = \sqrt{x}$$

$$237) \sqrt{4r} = r$$

$$238) x = \sqrt{3x}$$

$$239) n = \sqrt{6n}$$

$$240) p = \sqrt{11p}$$

**More than one step tasks:**

$$241) 36 = 6\sqrt{9n}$$

$$242) \sqrt{\frac{b}{7}} - 2 = 2$$

$$243) 6 = 4 + \sqrt{1-r}$$

$$244) \sqrt{9x+1} = 8$$

$$245) \sqrt{3x+9} + 5 = 5$$

$$246) 6 = 3 + \sqrt{3v}$$

$$247) 6 = \sqrt{18b}$$

$$248) 6 = -1 + \sqrt{-3 - 13n}$$

$$249) -2 + \sqrt{-5 - x} = -2$$

$$250) \sqrt{-9 - 2x} = 1$$

$$251) 7 = \sqrt{7a}$$

$$252) \sqrt{k + 3} = 4$$

$$253) 3 = \sqrt{p + 2}$$

$$254) 0 = \sqrt{5 - 2x} - 1$$

$$255) 11 = \sqrt{31n + 2} + 3$$

$$256) 5 + \sqrt{m + 2} = 11$$

$$257) 5 = \sqrt{4x} + 3$$

$$258) -7\sqrt{r + 1} = -28$$

$$259) 13 = \sqrt{1 - 24n} + 8$$

$$260) 7 = \sqrt{51 - 2b}$$

$$261) 8 + \sqrt{\frac{n}{3}} = 9$$

$$262) \sqrt{v + 8} = 5$$

$$263) 8 = \sqrt{10a - 6}$$

$$264) \sqrt{4x} = 2$$

$$265) 5 = \sqrt{\frac{x}{7}} + 2$$

$$266) 5 = \sqrt{x + 7}$$

$$267) -5 + \sqrt{4k + 8} = 1$$

$$268) \sqrt{n + 6} + 6 = 6$$

$$269) 15 = 5\sqrt{9x}$$

$$270) 2 = -6 + \sqrt{-2 - 22m}$$

$$271) -6 = -6 + \sqrt{b - 4}$$

$$272) \sqrt{\frac{n}{8}} - 6 = -4$$

$$273) -4\sqrt{30 - 2p} = -24$$

$$274) \sqrt{20 - x} = 5$$

$$275) \sqrt{4 - 8r} = 6$$

$$276) -4 = \sqrt{a + 3} - 5$$

$$277) 7 = \sqrt{v+3}$$

$$278) -4 = \sqrt{\frac{n}{4}} - 7$$

$$279) -6 + \sqrt{17x+2} = 0$$

$$280) \sqrt{a+2} - 5 = -3$$

$$281) 4 = \sqrt{9x-2}$$

$$282) 12 = 4 + \sqrt{k-2}$$

$$283) \sqrt{48p+1} - 7 = 0$$

$$284) \sqrt{24x+1} = 5$$

$$285) 9 = \sqrt{m+8} + 8$$

$$286) 8 = \sqrt{32r}$$



$$287) 8 = 4 + \sqrt{2n + 14}$$

$$288) \sqrt{7x - 7} = 7$$

$$289) 4 = \sqrt{32 - 2n}$$

$$290) -32 = -4\sqrt{\frac{x}{4}}$$

$$291) -2 = \sqrt{2b - 10} - 4$$

$$292) 2\sqrt{3n + 4} = 10$$

$$293) 3 = \sqrt{3 - 2a}$$

$$294) 8 = \sqrt{\frac{v}{7}} + 7$$

$$295) 3 = \sqrt{3x}$$

$$296) \sqrt{x-3} = 6$$

$$297) 12 = 7 + \sqrt{-3-7n}$$

$$298) \sqrt{1-2m} - 4 = -1$$

$$299) \sqrt{-3-p} = 1$$

$$300) \sqrt{x-5} - 3 = 5$$

$$301) -2 = -8 + \sqrt{n+3}$$

$$302) \sqrt{5b+1} = 4$$

$$303) 3 = \sqrt{2r+3}$$

$$304) \sqrt{3a} = 6$$

$$305) 0 = 4\sqrt{3x - 6}$$

$$306) -7 + \sqrt{n + 2} = 0$$

$$307) -6\sqrt{1 - x} = 0$$

$$308) 5 + \sqrt{2x - 1} = 6$$

$$309) \sqrt{a - 8} = 7$$

$$310) \sqrt{3v + 3} - 1 = 2$$

$$311) \sqrt{20 - 2p} - 6 = -4$$

$$312) 2 = \sqrt{16k} - 2$$

$$313) -7\sqrt{9 - x} = -7$$

$$314) 9 = \sqrt{25m} + 4$$

$$315) \sqrt{8r} = 4$$

$$316) -16 = -2\sqrt{\frac{n}{7}}$$

$$317) \sqrt{2x - 10} = 2$$

$$318) 13 = 8 + \sqrt{3 - 11n}$$

$$319) \sqrt{49b} + 3 = 10$$

$$320) \sqrt{\frac{y}{4}} = 5$$

$$321) \sqrt{x - 3} - 6 = -3$$

$$322) \sqrt{2a + 72} - 1 = 7$$

$$323) 6 = \sqrt{k-4}$$

$$324) -5 + \sqrt{p-4} = 0$$

$$325) -6 = -6\sqrt{2n+9}$$

$$326) 0 = \sqrt{3-n}$$

$$327) \sqrt{p+3} = 6$$

$$328) 6 = 3\sqrt{x+3}$$

$$329) 7\sqrt{15m+4} = 49$$

$$330) 5\sqrt{2-b} = 0$$

$$331) 3 = \sqrt{\frac{x}{6}}$$

$$332) -6 + \sqrt{24r+1} = 1$$

$$333) 18 = 6\sqrt{3n}$$

$$334) 7 = 7\sqrt{\frac{n}{3}}$$

$$335) 1 = \sqrt{\frac{a}{4}}$$

$$336) 1 + \sqrt{7v - 7} = 8$$

$$337) 8 = 4 + \sqrt{\frac{x}{3}}$$

$$338) 4 = \sqrt{2x}$$

$$339) 5 = \sqrt{3x + 12} - 1$$

$$340) -6\sqrt{n + 8} = -12$$

$$341) \sqrt{-5 - 2x} = \sqrt{2 - x}$$

$$342) \sqrt{-3 - k} = \sqrt{2k + 15}$$

$$343) \sqrt{-2 - 3p} = \sqrt{4 - p}$$

$$344) \sqrt{n + 8} = \sqrt{-2 - n}$$

$$345) \sqrt{3r + 24} = \sqrt{-4 - 4r}$$

$$346) \sqrt{3x - 20} = \sqrt{2x - 11}$$

$$347) \sqrt{5 - n} = \sqrt{1 - 2n}$$

$$348) \sqrt{11 - b} = \sqrt{b - 5}$$

$$349) \sqrt{\frac{m}{5}} = \sqrt{110 - 2m}$$

$$350) \sqrt{1 - v} = \sqrt{v + 9}$$

$$351) \sqrt{-1 - 13x} = \sqrt{1 - 11x}$$

$$352) \sqrt{3n + 25} = \sqrt{-15 - 2n}$$

$$353) \sqrt{3a + 36} = \sqrt{2a + 27}$$

$$354) \sqrt{5p} = \sqrt{3p + 2}$$

$$355) \sqrt{\frac{k}{4}} = \sqrt{55 - k}$$

$$356) \sqrt{4 - n} = \sqrt{2n - 5}$$

$$357) \sqrt{-12 - 2m} = \sqrt{-2 - m}$$

$$358) \sqrt{6p + 11} = \sqrt{p + 11}$$

$$359) \sqrt{5x} = \sqrt{4x + 1}$$

$$360) \sqrt{34 - 2x} = \sqrt{2x - 10}$$



$$361) \sqrt{3b - 35} = \sqrt{13 - b}$$

$$362) \sqrt{3 - n} = \sqrt{3n + 19}$$

$$363) \sqrt{2r - 1} = \sqrt{3r - 3}$$

$$364) \sqrt{19 - n} = \sqrt{n - 1}$$

$$365) \sqrt{3a - 2} = \sqrt{2a + 1}$$

$$366) \sqrt{29 - x} = \sqrt{x - 9}$$

$$367) \sqrt{-7 - v} = \sqrt{3v + 25}$$

$$368) \sqrt{-8 - x} = \sqrt{3x + 36}$$

$$369) \sqrt{n - 10} = \sqrt{2n - 25}$$

$$370) \sqrt{21 - 2k} = \sqrt{2k - 7}$$

$$371) \sqrt{2p+1} = \sqrt{3p-3}$$

$$372) \sqrt{\frac{x}{2}} = \sqrt{30-x}$$

$$373) \sqrt{n+8} = \sqrt{-1-2n}$$

$$374) \sqrt{12-x} = \sqrt{x-6}$$

$$375) \sqrt{24-2m} = \sqrt{2m}$$

$$376) \sqrt{3x+39} = \sqrt{-1-x}$$

$$377) \sqrt{b-5} = \sqrt{15-b}$$

$$378) \sqrt{-4-r} = \sqrt{2r+14}$$

$$379) \sqrt{\frac{n}{11}} = \sqrt{69 - 2n}$$

$$380) \sqrt{v + 10} = \sqrt{5v + 2}$$

$$381) \sqrt{2x - 11} = \sqrt{7 - x}$$

$$382) \sqrt{-9 - 2n} = \sqrt{2n + 27}$$

$$383) \sqrt{6k - 1} = \sqrt{5k}$$

$$384) \sqrt{2a - 209} = \sqrt{\frac{a}{10}}$$

$$385) \sqrt{12 - x} = \sqrt{3x - 32}$$

$$386) \sqrt{4 - n} = \sqrt{4n - 1}$$

$$387) \sqrt{\frac{p}{10}} = \sqrt{3p - 203}$$

$$388) \sqrt{r + 12} = \sqrt{2r + 19}$$

$$389) \sqrt{39 - 2m} = \sqrt{m - 3}$$

$$390) \sqrt{2n + 25} = \sqrt{-23 - 2n}$$

$$391) \sqrt{70 - x} = \sqrt{\frac{x}{9}}$$

$$392) \sqrt{27 - 2b} = \sqrt{15 - b}$$

$$393) \sqrt{5r} = \sqrt{12 - r}$$

$$394) \sqrt{x + 2} = \sqrt{3x - 6}$$

$$395) \sqrt{2v+5} = \sqrt{-1-4v}$$

$$396) \sqrt{26-n} = \sqrt{n-12}$$

$$397) \sqrt{2a-7} = \sqrt{17-a}$$

$$398) \sqrt{3x-115} = \sqrt{\frac{x}{8}}$$

$$399) \sqrt{7n} = \sqrt{8n-1}$$

$$400) \sqrt{-1-k} = \sqrt{3k+39}$$

$$401) \sqrt{2p+17} = \sqrt{-4-p}$$

$$402) \sqrt{x+1} = \sqrt{3x-7}$$

$$403) \sqrt{\frac{x}{8}} = \sqrt{3x - 276}$$

$$404) \sqrt{7 - m} = \sqrt{12 - 2m}$$

$$405) \sqrt{3n - 54} = \sqrt{n - 10}$$

$$406) \sqrt{4r + 9} = \sqrt{3r + 9}$$

$$407) \sqrt{3x + 38} = \sqrt{2 - x}$$

$$408) \sqrt{6 - n} = \sqrt{5n}$$

$$409) \sqrt{b - 5} = \sqrt{3b - 29}$$

$$410) \sqrt{2v + 17} = \sqrt{-7 - v}$$

$$411) \sqrt{2n + 23} = \sqrt{-1 - 2n}$$

$$412) \sqrt{21 - 2x} = \sqrt{3x - 9}$$

$$413) \sqrt{-2-p} = \sqrt{2p+7}$$

$$414) \sqrt{2x+17} = \sqrt{-4-x}$$

$$415) \sqrt{\frac{a}{6}} = \sqrt{35-a}$$

$$416) \sqrt{2k-77} = \sqrt{\frac{k}{6}}$$

$$417) \sqrt{6m+1} = \sqrt{7m}$$

$$418) \sqrt{3n-13} = \sqrt{19-n}$$

$$419) \sqrt{r-6} = \sqrt{20-r}$$

$$420) \sqrt{3x-18} = \sqrt{2x-9}$$

$$421) \sqrt{5-2n} = \sqrt{4n-1}$$

$$422) \sqrt{3b+25} = \sqrt{5-b}$$

$$423) \sqrt{18-r} = \sqrt{r-2}$$

$$424) \sqrt{2x-9} = \sqrt{x-1}$$

$$425) \sqrt{-15-2n} = \sqrt{3n+45}$$

$$426) \sqrt{13-a} = \sqrt{3a-27}$$

$$427) \sqrt{16-x} = \sqrt{3x}$$

$$428) \sqrt{3v-31} = \sqrt{17-v}$$

$$429) \sqrt{9-8n} = \sqrt{9-5n}$$

$$430) \sqrt{3x-1} = \sqrt{2x}$$

$$431) \sqrt{-9-2k} = \sqrt{1-k}$$

$$432) \sqrt{11-n} = \sqrt{n-9}$$



$$433) \sqrt{3p - 28} = \sqrt{16 - p}$$

$$434) \sqrt{x + 1} = \sqrt{34 - 2x}$$

$$435) \sqrt{2m - 15} = \sqrt{21 - m}$$

$$436) \sqrt{5r + 1} = \sqrt{6r - 1}$$

$$437) \sqrt{b + 2} = \sqrt{-1 - 2b}$$

$$438) \sqrt{25 - 2x} = \sqrt{2x - 3}$$

$$439) \sqrt{8 - 2v} = \sqrt{3v - 2}$$

$$440) \sqrt{35 - 2n} = \sqrt{\frac{n}{2}}$$

$$441) n = \sqrt{132 - n}$$

$$442) a = \sqrt{240 - a}$$

$$443) k = \sqrt{110 - k}$$

$$444) \sqrt{45 - 4p} = p$$

$$445) \sqrt{-240 + 32x} = x$$

$$446) n = \sqrt{20 - n}$$

$$447) \sqrt{380 - m} = m$$

$$448) \sqrt{-1 - 2x} = x$$

$$449) \sqrt{210 - r} = r$$

$$450) \sqrt{8b} = b$$

$$451) \sqrt{-78 + 19n} = n$$

$$452) x = \sqrt{56 - x}$$

$$453) n = \sqrt{-10 + 7n}$$

$$454) a = \sqrt{-198 + 29a}$$

$$455) \sqrt{13v} = v$$

$$456) x = \sqrt{272 - x}$$

$$457) x = \sqrt{156 - x}$$

$$458) \sqrt{-70 + 17n} = n$$

$$459) \sqrt{6p} = p$$

$$460) x = \sqrt{x}$$

$$461) \sqrt{133 + 12m} = m$$

$$462) r = \sqrt{240 - r}$$

$$463) x = \sqrt{10x}$$

$$464) \sqrt{5n} = n$$

$$465) \sqrt{-40 + 14v} = v$$

$$466) b = \sqrt{108 - 3b}$$

$$467) \sqrt{18a} = a$$

$$468) k = \sqrt{-208 + 29k}$$

$$469) p = \sqrt{-27 + 12p}$$

$$470) \sqrt{-20 + 9x} = x$$

$$471) \sqrt{3m} = m$$

$$472) x = \sqrt{18 - 17x}$$

$$473) \sqrt{-36 + 20r} = r$$

$$474) n = \sqrt{144 + 7n}$$

$$475) \sqrt{-160 + 26x} = x$$

$$476) n = \sqrt{90 - 9n}$$

$$477) a = \sqrt{-1 + 2a}$$

$$478) x = \sqrt{420 - x}$$

$$479) \sqrt{165 + 4x} = x$$

$$480) \sqrt{200 - 10n} = n$$

$$481) \sqrt{-90 + 21k} = k$$

$$482) \sqrt{90 - p} = p$$

$$483) \sqrt{-210 + 29m} = m$$

$$484) \sqrt{-360 + 38r} = r$$

$$485) v = \sqrt{-49 + 14v}$$

$$486) b = \sqrt{-12 + 13b}$$

$$487) \sqrt{342 - n} = n$$

$$488) a = \sqrt{2 - a}$$

$$489) p = \sqrt{156 - p}$$

$$490) m = \sqrt{42 - m}$$

$$491) \sqrt{9 - 8r} = r$$

$$492) \sqrt{-238 + 31x} = x$$

$$493) n = \sqrt{20n}$$

$$494) b = \sqrt{15b}$$

$$495) x = \sqrt{-252 + 32x}$$

$$496) a = \sqrt{4a}$$

$$497) \sqrt{12 - x} = x$$

$$498) \sqrt{12p} = p$$

$$499) \sqrt{-15 + 8n} = n$$

$$500) m = \sqrt{198 + 7m}$$

$$501) \sqrt{2r} = r$$

$$502) x = \sqrt{17x}$$

$$503) \sqrt{-165 + 26v} = v$$

$$504) \sqrt{-176 + 27b} = b$$

$$505) a = \sqrt{-85 + 22a}$$

$$506) k = \sqrt{-380 + 39k}$$

$$507) \sqrt{-15 + 16p} = p$$

$$508) \sqrt{14n} = n$$

$$509) m = \sqrt{-126 + 23m}$$

$$510) x = \sqrt{-340 + 37x}$$

$$511) r = \sqrt{-25 + 10r}$$

$$512) n = \sqrt{-26 + 15n}$$



$$513) \sqrt{72 - a} = a$$

$$514) \sqrt{-272 + 33x} = x$$

$$515) \sqrt{-14 + 9x} = x$$

$$516) \sqrt{-18 + 11x} = x$$

$$517) n = \sqrt{-289 + 34n}$$

$$518) x = \sqrt{220 - 9x}$$

$$519) \sqrt{-6 + 5m} = m$$

$$520) n = \sqrt{-256 + 32n}$$

$$521) b = \sqrt{-88 + 19b}$$

$$522) \sqrt{30 - x} = x$$

$$523) \sqrt{-8 + 9a} = a$$

$$524) \sqrt{19p} = p$$

$$525) \sqrt{-169 + 26m} = m$$

$$526) r = \sqrt{-160 + 28r}$$

$$527) \sqrt{7n} = n$$

$$528) b = \sqrt{6 - b}$$

$$529) \sqrt{-119 + 24v} = v$$

$$530) a = \sqrt{11a}$$

$$531) x = \sqrt{-80 + 18x}$$

$$532) m = \sqrt{16m}$$

$$533) \sqrt{5 + 4x} = x$$

$$534) n = \sqrt{-130 + 23n}$$

$$535) x = \sqrt{-42 + 17x}$$

$$536) \sqrt{182 - x} = x$$

$$537) n = \sqrt{-228 + 31n}$$

$$538) \sqrt{-152 + 27x} = x$$

$$539) \sqrt{-204 + 29a} = a$$

$$540) \sqrt{-42 + 13k} = k$$

$$541) 1 = -x + \sqrt{71 - 7x}$$

$$542) -5 = \sqrt{2p - 7} - p$$

$$543) -m + \sqrt{6m - 15} = -1$$

$$544) 1 = -n + \sqrt{4n + 36}$$

$$545) r - 5 = \sqrt{r - 5}$$

$$546) -4 + \sqrt{4x + 156} = x$$

$$547) -8 = \sqrt{7b - 66} - b$$

$$548) -n + \sqrt{5n - 29} = -7$$

$$549) -2 = -v + \sqrt{32 - v}$$

$$550) \sqrt{2x + 14} = x - 5$$

$$551) 6 = \sqrt{9a + 46} - a$$

$$552) -n + \sqrt{3n - 14} = -8$$

$$553) k - 6 = \sqrt{-2k + 11}$$

$$554) \sqrt{57 - 4x} = x - 9$$

$$555) \sqrt{9n - 5} - 1 = n$$

$$556) x = 8 + \sqrt{5x - 44}$$

$$557) m - 10 = \sqrt{56 - 5m}$$

$$558) \sqrt{2p - 15} + 7 = p$$

$$559) \sqrt{28 - 4n} = n - 7$$

$$560) x = 6 + \sqrt{3x - 14}$$

$$561) m = 4 + \sqrt{3m - 12}$$

$$562) r = \sqrt{9r - 29} + 1$$

$$563) n = \sqrt{2n - 10} + 9$$

$$564) \sqrt{58 - 3x} = x - 10$$

$$565) 1 + \sqrt{4b - 7} = b$$

$$566) 4 + \sqrt{172 - 9v} = v$$

$$567) x = 4 + \sqrt{x - 2}$$

$$568) x + 2 = \sqrt{7x + 2}$$

$$569) -4 + \sqrt{2a + 128} = a$$

$$570) \sqrt{45 - 4k} = k - 10$$

$$571) \sqrt{6x - 20} = x - 6$$

$$572) n - 10 = \sqrt{5n - 54}$$

$$573) p - 9 = \sqrt{6p - 63}$$

$$574) 10 + \sqrt{89 - 8m} = m$$

$$575) \sqrt{4x + 41} = x - 1$$

$$576) n - 4 = \sqrt{6n - 33}$$

$$577) r = 15 + \sqrt{29 - 2r}$$

$$578) \sqrt{2b - 19} = b - 11$$

$$579) \sqrt{2x - 3} = x - 3$$

$$580) v + 3 = \sqrt{7v + 39}$$

$$581) 12 + \sqrt{74 - 5n} = n$$

$$582) \sqrt{x + 15} = x - 5$$

$$583) k - 6 = \sqrt{5k - 24}$$

$$584) -5 = -x + \sqrt{91 - 5x}$$

$$585) p = \sqrt{7p - 27} + 3$$

$$586) -5 = \sqrt{7x - 47} - x$$

$$587) m + 1 = \sqrt{7m - 3}$$

$$588) n - 10 = \sqrt{8n - 96}$$

$$589) -9 = -r + \sqrt{-r + 29}$$

$$590) -14 = -x + \sqrt{56 - 4x}$$

$$591) \sqrt{2b + 19} = b + 2$$

$$592) n - 5 = \sqrt{6n - 23}$$



$$593) v - 10 = \sqrt{22 - v}$$

$$594) \sqrt{7b - 27} = b - 3$$

$$595) x - 3 = \sqrt{4x - 16}$$

$$596) -5 = \sqrt{3k - 11} - k$$

$$597) \sqrt{9a} = a + 2$$

$$598) -10 = \sqrt{5x - 54} - x$$

$$599) \sqrt{m - 9} - m = -11$$

$$600) -7 = -r + \sqrt{6r - 42}$$

$$601) \sqrt{17 - 2n} = n - 9$$

$$602) \sqrt{25 - 3x} = x - 7$$

$$603) \sqrt{3b+91} - b = 7$$

$$604) n - 8 = \sqrt{46 - 7n}$$

$$605) -11 = -v + \sqrt{4v - 48}$$

$$606) \sqrt{4x+8} = x+3$$

$$607) 1 = \sqrt{5a+55} - a$$

$$608) -n + \sqrt{19 - 2n} = -8$$

$$609) -k + \sqrt{2k+3} = -6$$

$$610) x - 10 = \sqrt{44 - 5x}$$

$$611) n = 3 + \sqrt{3n - 5}$$

$$612) 3 + \sqrt{39 - 7x} = x$$

$$613) 1 + \sqrt{9m - 27} = m$$

$$614) p = 5 + \sqrt{123 - 3p}$$

$$615) 10 + \sqrt{5n - 56} = n$$

$$616) b = \sqrt{85 - 6b} + 5$$

$$617) 1 + \sqrt{9x - 23} = x$$

$$618) 3 + \sqrt{5r - 19} = r$$

$$619) 1 + \sqrt{37 - 2n} = n$$

$$620) b = 3 + \sqrt{3 - b}$$

$$621) x = 6 + \sqrt{8x - 63}$$

$$622) 6 + \sqrt{4v - 19} = v$$

$$623) -10 = -x + \sqrt{64 - 5x}$$

$$624) x = \sqrt{6x + 3} - 2$$

$$625) -a + \sqrt{-9a + 34} = -6$$

$$626) \sqrt{5k - 30} = k - 6$$

$$627) \sqrt{71 - 7x} - x = -9$$

$$628) p - 4 = \sqrt{4p - 16}$$

$$629) -7 = -n + \sqrt{7 - n}$$

$$630) \sqrt{8m - 8} = m + 1$$

$$631) -5 = -x + \sqrt{-2x + 10}$$

$$632) \sqrt{9n - 81} = n - 7$$

$$633) v - 9 = \sqrt{21 - v}$$

$$634) b - 8 = \sqrt{6b - 56}$$

$$635) x - 4 = \sqrt{5x - 20}$$

$$636) \sqrt{2n - 1} = n - 8$$

$$637) a - 7 = \sqrt{4a - 31}$$

$$638) x - 4 = \sqrt{6x + 3}$$

$$639) k - 10 = \sqrt{30 - k}$$

$$640) \sqrt{3x + 37} = x + 3$$

$$641) n - 17 = \sqrt{129 - 6n}$$

$$642) \sqrt{45 - 3m} = m - 9$$

$$643) p - 6 = \sqrt{3p - 14}$$

$$644) \sqrt{x + 32} = x - 10$$

$$645) n - 19 = \sqrt{76 - 4n}$$

$$646) \sqrt{43 - 2r} = r - 4$$

$$647) \sqrt{45 - 4b} = b - 10$$

$$648) \sqrt{5x - 70} = x - 14$$

$$649) -4 + \sqrt{28 - 3n} = n$$

$$650) v + 4 = \sqrt{11v + 86}$$

$$651) a = 8 + \sqrt{-3a + 112}$$

$$652) \sqrt{9x + 99} = x + 7$$

$$653) x - 5 = \sqrt{2x + 14}$$

$$654) k + 7 = \sqrt{12k + 48}$$

$$655) -8 = -a + \sqrt{4a - 20}$$

$$656) p = 13 + \sqrt{120 - 12p}$$

$$657) 3 = -x + \sqrt{11x + 3}$$

$$658) m = \sqrt{13 - 4m} + 2$$

$$659) 20 + \sqrt{60 - 3r} = r$$

$$660) -n + \sqrt{9n - 119} = -11$$

$$661) 2 = -x + \sqrt{6x + 124}$$

$$662) n + 5 = \sqrt{8n + 24}$$

$$663) b = 21 + \sqrt{207 - 11b}$$

$$664) \sqrt{61 - 6v} = v + 5$$

$$665) -13 = -x + \sqrt{5x - 69}$$

$$666) -4 = \sqrt{5n - 20} - n$$

$$667) -a + \sqrt{168 - 8a} = -15$$

$$668) \sqrt{-13k + 130} - k = -10$$

$$669) -7 + \sqrt{11x + 77} = x$$

$$670) -6 = -n + \sqrt{232 - 12n}$$

$$671) -5 + \sqrt{10x + 250} = x$$

$$672) m + 4 = \sqrt{11m + 356}$$



$$673) 14 + \sqrt{p - 14} = p$$

$$674) \sqrt{6x - 39} = x - 11$$

$$675) n = 10 + \sqrt{9n - 108}$$

$$676) \sqrt{7b - 61} + 7 = b$$

$$677) -r + \sqrt{10r + 35} = 6$$

$$678) n = -4 + \sqrt{4n + 76}$$

$$679) 4 + \sqrt{6a + 3} = a$$

$$680) v + 1 = \sqrt{120 - 8v}$$

$$681) x - 11 = \sqrt{5x - 55}$$

$$682) 7 + \sqrt{8x + 9} = x$$

$$683) a - 9 = \sqrt{72 - 12a}$$

$$684) \sqrt{2p - 15} = p - 9$$

$$685) x - 5 = \sqrt{9x - 59}$$

$$686) n - 6 = \sqrt{166 - 9n}$$

$$687) \sqrt{116 - 10m} = m - 2$$

$$688) \sqrt{3r - 5} = r - 5$$

$$689) x - 5 = \sqrt{x + 7}$$

$$690) \sqrt{8 - 8b} = b - 3$$

$$691) \sqrt{7v - 34} = v - 4$$

$$692) x - 10 = \sqrt{5x - 14}$$

$$693) \sqrt{3n-6} = n-8$$

$$694) \sqrt{11k+235} = k+5$$

$$695) a-4 = \sqrt{10a-1}$$

$$696) p = 2 + \sqrt{174-11p}$$

$$697) x = 1 + \sqrt{-4x}$$

$$698) n = \sqrt{6n+15} - 4$$

$$699) \sqrt{13m-121} = m-7$$

$$700) \sqrt{11p+301} = p+11$$

$$701) \sqrt{2n-2} = n-1$$

$$702) x-1 = \sqrt{11x-41}$$

$$703) -12 = -b + \sqrt{128 - 7b}$$

$$704) -10 = -r + \sqrt{-5r + 74}$$

$$705) \sqrt{13n - 139} = n - 9$$

$$706) a = -5 + \sqrt{a + 187}$$

$$707) \sqrt{2v - 25} = v - 12$$

$$708) -14 = -x + \sqrt{6x - 84}$$

$$709) x - 4 = \sqrt{7x - 40}$$

$$710) -7 = -n + \sqrt{25 - 3n}$$

$$711) \sqrt{129 - 12x} = x - 13$$

$$712) p = \sqrt{4p + 8} - 3$$

$$713) \sqrt{13n + 237} = n + 3$$

$$714) -m + \sqrt{2m - 10} = -5$$

$$715) r - 17 = \sqrt{29 - r}$$

$$716) x - 18 = \sqrt{-2x + 44}$$

$$717) 3 = \sqrt{11n + 5} - n$$

$$718) b = 5 + \sqrt{24 - 12b}$$

$$719) x - 3 = \sqrt{29 - 5x}$$

$$720) \sqrt{n - 10} - n = -12$$

$$721) 6 = -a + \sqrt{6a + 108}$$

$$722) \sqrt{364 - 11k} = k - 8$$

$$723) 2 = -x + \sqrt{2x + 3}$$

$$724) p - 10 = \sqrt{4p - 43}$$

$$725) \sqrt{6 - 2m} = m - 3$$

$$726) 12 + \sqrt{6p - 77} = p$$

$$727) \sqrt{-6x + 97} = x - 7$$

$$728) b = 6 + \sqrt{12b - 107}$$

$$729) 6 + \sqrt{11n - 84} = n$$

$$730) -5 + \sqrt{3r + 145} = r$$

$$731) \sqrt{7 - a} = a - 5$$

$$732) \sqrt{157 - 3x} + 9 = x$$

$$733) v = \sqrt{7v - 5} + 7$$

$$734) x = 13 + \sqrt{101 - 5x}$$

$$735) \sqrt{2n + 116} = n - 2$$

$$736) k - 11 = \sqrt{13k - 179}$$

$$737) \sqrt{5n - 79} = n - 15$$

$$738) -10 = \sqrt{85 - 12r} - r$$

$$739) m - 2 = \sqrt{10m - 36}$$

$$740) x - 1 = \sqrt{11x - 11}$$

## Radical equations

Find the unknown by removing square root:

$$1) \sqrt{x} = 3$$

$$\{9\}$$

$$2) \sqrt{n} = 2$$

$$\{4\}$$

$$3) 1 = \sqrt{\frac{v}{4}}$$

$$\{4\}$$

$$4) 1 = \sqrt{a-3}$$

$$\{4\}$$

$$5) \sqrt{k-3} = 3$$

$$\{12\}$$

$$6) 1 = \sqrt{x}$$

$$\{1\}$$

$$7) \sqrt{x} = 4$$

$$\{16\}$$

$$8) 4 = \sqrt{m-3}$$

$$\{19\}$$



$$9) \sqrt{\frac{p}{4}} = 5$$

{100}

$$10) \sqrt{b} = 5$$

{25}

$$11) \sqrt{2x} = 4$$

{8}

$$12) \sqrt{b} = 0$$

{0}

$$13) \sqrt{\frac{r}{2}} = 2$$

{8}

$$14) \sqrt{5x} = 5$$

{5}

$$15) \sqrt{x+2} = 5$$

{23}

$$16) 2 = \sqrt{x-5}$$

{9}

$$17) \sqrt{n-5} = 3$$
$$\{14\}$$

$$18) \sqrt{8n} = 4$$
$$\{2\}$$

$$19) \sqrt{\frac{b}{5}} = 1$$
$$\{5\}$$

$$20) 4 = \sqrt{k+4}$$
$$\{12\}$$

$$21) \sqrt{n+3} = 4$$
$$\{13\}$$

$$22) 3 = \sqrt{\frac{a}{3}}$$
$$\{27\}$$

$$23) 1 = \sqrt{p+3}$$
$$\{-2\}$$

$$24) \sqrt{\frac{m}{5}} = 5$$
$$\{125\}$$

$$25) \sqrt{\frac{b}{3}} = 1$$
$$\{3\}$$

$$26) \sqrt{x+2} = 0$$
$$\{-2\}$$

$$27) 2 = \sqrt{\frac{r}{3}}$$
$$\{12\}$$

$$28) 2 = \sqrt{p+1}$$
$$\{3\}$$

$$29) 3 = \sqrt{x+1}$$
$$\{8\}$$

$$30) \sqrt{\frac{n}{2}} = 0$$
$$\{0\}$$

$$31) \sqrt{16x} = 4$$
$$\{1\}$$

$$32) \sqrt{\frac{n}{4}} = 3$$
$$\{36\}$$

$$33) 3 = \sqrt{\frac{b}{2}}$$

{18}

$$34) 5 = \sqrt{k+4}$$

{21}

$$35) \sqrt{n-1} = 5$$

{26}

$$36) \sqrt{m-1} = 1$$

{2}

$$37) 3 = \sqrt{9r}$$

{1}

$$38) 2 = \sqrt{b-1}$$

{5}

$$39) 0 = \sqrt{\frac{x}{3}}$$

{0}

$$40) 3 = \sqrt{\frac{p}{5}}$$

{45}

$$41) \sqrt{n-4} = 1$$
$$\{5\}$$

$$42) 0 = \sqrt{a-5}$$
$$\{5\}$$

$$43) \sqrt{n-5} = 1$$
$$\{6\}$$

$$44) \sqrt{\frac{m}{4}} = 2$$
$$\{16\}$$

$$45) \sqrt{\frac{n}{5}} = 2$$
$$\{20\}$$

$$46) 0 = \sqrt{\frac{v}{4}}$$
$$\{0\}$$

$$47) \sqrt{x+4} = 3$$
$$\{5\}$$

$$48) \sqrt{x+3} = 0$$
$$\{-3\}$$

$$49) 1 = \sqrt{x+2}$$
$$\{-1\}$$

$$50) 1 = \sqrt{\frac{r}{2}}$$
$$\{2\}$$

$$51) 4 = \sqrt{4n}$$
$$\{4\}$$

$$52) \sqrt{x+1} = 1$$
$$\{0\}$$

$$53) \sqrt{m-4} = 3$$
$$\{13\}$$

$$54) \sqrt{25b} = 5$$
$$\{1\}$$

$$55) 0 = \sqrt{a-1}$$
$$\{1\}$$

$$56) 3 = \sqrt{k-1}$$
$$\{10\}$$

$$57) \sqrt{\frac{p}{5}} = 4$$

{80}

$$58) \sqrt{n-3} = 5$$

{28}

$$59) \sqrt{\frac{x}{4}} = 4$$

{64}

$$60) 4 = \sqrt{x-5}$$

{21}

$$61) \sqrt{n-4} = 5$$

{29}

$$62) 3 = \sqrt{n+5}$$

{4}

$$63) \sqrt{x+3} = 2$$

{1}

$$64) 5 = \sqrt{x+3}$$

{22}

$$65) 2 = \sqrt{2n}$$

{2}

$$66) 5 = \sqrt{k+1}$$

{24}

$$67) \sqrt{4n} = 2$$

{1}

$$68) 4 = \sqrt{\frac{x}{3}}$$

{48}

$$69) \sqrt{m-4} = 2$$

{8}

$$70) \sqrt{\frac{r}{2}} = 5$$

{50}

$$71) 5 = \sqrt{b-5}$$

{30}

$$72) 5 = \sqrt{x+5}$$

{20}



$$73) \sqrt{x+4} = 0$$
$$\{-4\}$$

$$74) 3 = \sqrt{x+3}$$
$$\{6\}$$

$$75) \sqrt{x-2} = 0$$
$$\{2\}$$

$$76) 2 = \sqrt{n+2}$$
$$\{2\}$$

$$77) 0 = \sqrt{b-3}$$
$$\{3\}$$

$$78) 5 = \sqrt{n-2}$$
$$\{27\}$$

$$79) 0 = \sqrt{\frac{p}{5}}$$
$$\{0\}$$

$$80) 2 = \sqrt{x+5}$$
$$\{-1\}$$

$$81) 3 = \sqrt{r+2}$$
$$\{7\}$$

$$82) 4 = \sqrt{v+1}$$
$$\{15\}$$

$$83) \sqrt{\frac{x}{3}} = 5$$

{75}

$$84) 3 = \sqrt{m-2}$$

{11}

$$85) \sqrt{b-2} = 4$$

{18}

$$86) \sqrt{x+2} = 4$$

{14}

$$87) \sqrt{x+5} = 4$$

{11}

$$88) \sqrt{a-2} = 2$$

{6}

$$89) 4 = \sqrt{x-4}$$

{20}

$$90) 1 = \sqrt{n+5}$$

{-4}

$$91) \sqrt{3r} = 3$$

{3}

$$92) \sqrt{b+4} = 1$$

{-3}

$$93) 2 = \sqrt{m+4}$$
$$\{0\}$$

$$94) 4 = \sqrt{r-1}$$
$$\{17\}$$

$$95) 1 = \sqrt{v-2}$$
$$\{3\}$$

$$96) \sqrt{r-4} = 0$$
$$\{4\}$$

$$97) \sqrt{a+5} = 0$$
$$\{-5\}$$

$$98) 4 = \sqrt{\frac{x}{2}}$$
$$\{32\}$$

$$99) 2 = \sqrt{r-3}$$
$$\{7\}$$

$$100) \sqrt{a+1} = 0$$
$$\{-1\}$$

$$101) \sqrt{2x-3} = \sqrt{x}$$
$$\{3\}$$

$$102) \sqrt{k+8} = \sqrt{-2-k}$$
$$\{-5\}$$

$$103) \sqrt{2x-5} = \sqrt{x}$$

{5}

$$104) \sqrt{5n} = \sqrt{6n-1}$$

{1}

$$105) \sqrt{7-m} = \sqrt{6m}$$

{1}

$$106) \sqrt{7p} = \sqrt{3p+4}$$

{1}

$$107) \sqrt{2x-7} = \sqrt{x}$$

{7}

$$108) \sqrt{b-1} = \sqrt{19-b}$$

{10}

$$109) \sqrt{n} = \sqrt{2n-8}$$

{8}

$$110) \sqrt{3r-11} = \sqrt{r+3}$$

{7}

$$111) \sqrt{8-a} = \sqrt{a}$$

{4}

$$112) \sqrt{\frac{x}{9}} = \sqrt{100-x}$$

{90}

$$113) \sqrt{-1-x} = \sqrt{x+5}$$

{-3}

$$114) \sqrt{\frac{v}{8}} = \sqrt{9-v}$$

{8}

$$115) \sqrt{a} = \sqrt{3a-8}$$

{4}

$$116) \sqrt{k} = \sqrt{12-2k}$$

{4}

$$117) \sqrt{5x} = \sqrt{4x+1}$$

{1}

$$118) \sqrt{30-p} = \sqrt{\frac{p}{5}}$$

{25}

$$119) \sqrt{x-8} = \sqrt{2x-24}$$

{16}

$$120) \sqrt{n-5} = \sqrt{23-n}$$

{14}

$$121) \sqrt{2b-10} = \sqrt{b}$$

$\{10\}$

$$122) \sqrt{3r-16} = \sqrt{r}$$

$\{8\}$

$$123) \sqrt{2-x} = \sqrt{x}$$

$\{1\}$

$$124) \sqrt{12-2a} = \sqrt{a-3}$$

$\{5\}$

$$125) \sqrt{\frac{n}{6}} = \sqrt{2n-11}$$

$\{6\}$

$$126) \sqrt{k} = \sqrt{2k-2}$$

$\{2\}$

$$127) \sqrt{2p-6} = \sqrt{p}$$

$\{6\}$

$$128) \sqrt{4r+9} = \sqrt{r+9}$$

$\{0\}$

$$129) \sqrt{13-b} = \sqrt{b+5}$$

$\{4\}$

$$130) \sqrt{3x-20} = \sqrt{x}$$

$\{10\}$

$$131) \sqrt{2x-6} = \sqrt{x-2}$$

{4}

$$132) \sqrt{6-2x} = \sqrt{x}$$

{2}

$$133) \sqrt{\frac{v}{4}} = \sqrt{5-v}$$

{4}

$$134) \sqrt{k+1} = \sqrt{2k-1}$$

{2}

$$135) \sqrt{3p+1} = \sqrt{4p}$$

{1}

$$136) \sqrt{3x} = \sqrt{10-2x}$$

{2}

$$137) \sqrt{n} = \sqrt{12-n}$$

{6}

$$138) \sqrt{21-2m} = \sqrt{m}$$

{7}

$$139) \sqrt{r+2} = \sqrt{3r-8}$$

{5}

$$140) \sqrt{n+2} = \sqrt{2n-4}$$

{6}

$$141) \sqrt{3x+2} = \sqrt{x+6}$$

{2}

$$142) \sqrt{30-2b} = \sqrt{b}$$

{10}

$$143) \sqrt{v} = \sqrt{20-v}$$

{10}

$$144) \sqrt{n+4} = \sqrt{12-n}$$

{4}

$$145) \sqrt{2x} = \sqrt{3x-1}$$

{1}

$$146) \sqrt{6-k} = \sqrt{k}$$

{3}

$$147) \sqrt{\frac{a}{4}} = \sqrt{3a-11}$$

{4}

$$148) \sqrt{3x-29} = \sqrt{x-7}$$

{11}

$$149) \sqrt{18-2n} = \sqrt{n-3}$$

{7}

$$150) \sqrt{15-2p} = \sqrt{p}$$

{5}



$$151) \sqrt{n-5} = \sqrt{3n-29}$$

{12}

$$152) \sqrt{x} = \sqrt{14-x}$$

{7}

$$153) \sqrt{2b-10} = \sqrt{b-1}$$

{9}

$$154) \sqrt{2x-9} = \sqrt{x}$$

{9}

$$155) \sqrt{20-2r} = \sqrt{r+2}$$

{6}

$$156) \sqrt{2a+1} = \sqrt{a+5}$$

{4}

$$157) \sqrt{-1-k} = \sqrt{k+7}$$

{-4}

$$158) \sqrt{17-2v} = \sqrt{\frac{v}{8}}$$

{8}

$$159) \sqrt{-2-p} = \sqrt{p+10}$$

{-6}

$$160) \sqrt{\frac{x}{2}} = \sqrt{2x-3}$$

{2}

$$161) \sqrt{3n-10} = \sqrt{n}$$

{5}

$$162) \sqrt{7r} = \sqrt{8r-1}$$

{1}

$$163) \sqrt{x-9} = \sqrt{39-2x}$$

{16}

$$164) \sqrt{b} = \sqrt{3b-18}$$

{9}

$$165) \sqrt{-9-2n} = \sqrt{n+6}$$

{-5}

$$166) \sqrt{3p-4} = \sqrt{p}$$

{2}

$$167) \sqrt{7-x} = \sqrt{x-1}$$

{4}

$$168) \sqrt{\frac{x}{3}} = \sqrt{40-x}$$

{30}

$$169) \sqrt{3n+1} = \sqrt{n+3}$$

{1}

$$170) \sqrt{6n+1} = \sqrt{7n}$$

{1}

$$171) \sqrt{b-8} = \sqrt{3b-38}$$

{15}

$$172) \sqrt{11a-1} = \sqrt{10a}$$

{1}

$$173) \sqrt{3v+7} = \sqrt{v+7}$$

{0}

$$174) \sqrt{2x-1} = \sqrt{x}$$

{1}

$$175) \sqrt{k+6} = \sqrt{2k+9}$$

{-3}

$$176) \sqrt{n} = \sqrt{4-n}$$

{2}

$$177) \sqrt{p-4} = \sqrt{20-2p}$$

{8}

$$178) \sqrt{2x-4} = \sqrt{x}$$

{4}

$$179) \sqrt{6-m} = \sqrt{5m}$$

{1}

$$180) \sqrt{b} = \sqrt{27-2b}$$

{9}

$$181) \sqrt{10v-1} = \sqrt{v+8}$$

{1}

$$182) \sqrt{24-r} = \sqrt{\frac{r}{3}}$$

{18}

$$183) \sqrt{15-n} = \sqrt{2n}$$

{5}

$$184) \sqrt{p+10} = \sqrt{2p+18}$$

{-8}

$$185) \sqrt{80-x} = \sqrt{\frac{x}{7}}$$

{70}

$$186) \sqrt{20 - 2x} = \sqrt{x - 7}$$

{9}

$$187) \sqrt{n - 4} = \sqrt{3n - 18}$$

{7}

$$188) \sqrt{10 - r} = \sqrt{r}$$

{5}

$$189) \sqrt{6x} = \sqrt{5x + 1}$$

{1}

$$190) \sqrt{n + 1} = \sqrt{17 - n}$$

{8}

$$191) \sqrt{16 - a} = \sqrt{a + 4}$$

{6}

$$192) \sqrt{\frac{b}{3}} = \sqrt{3b - 56}$$

{21}

$$193) \sqrt{2n - 102} = \sqrt{\frac{n}{9}}$$

{54}

$$194) \sqrt{-3 - 2k} = \sqrt{k + 6}$$

{-3}

$$195) \sqrt{\frac{n}{8}} = \sqrt{18 - n}$$

{16}

$$196) \sqrt{2v - 150} = \sqrt{\frac{v}{8}}$$

{80}

$$197) \sqrt{3r} = \sqrt{2r + 2}$$

{2}

$$198) \sqrt{v - 7} = \sqrt{23 - v}$$

{15}

$$199) \sqrt{x - 3} = \sqrt{3x - 27}$$

{12}

$$200) \sqrt{\frac{p}{6}} = \sqrt{7 - p}$$

{6}

$$201) \sqrt{12n} = n$$

{0, 12}

$$202) x = \sqrt{90 - x}$$

{9}

$$203) v = \sqrt{12 - v}$$

$\{3\}$

$$204) b = \sqrt{8b}$$

$\{0, 8\}$

$$205) \sqrt{342 - x} = x$$

$\{18\}$

$$206) \sqrt{6 - n} = n$$

$\{2\}$

$$207) \sqrt{17a} = a$$

$\{0, 17\}$

$$208) \sqrt{272 - x} = x$$

$\{16\}$

$$209) \sqrt{132 - x} = x$$

$\{11\}$

$$210) n = \sqrt{42 - n}$$

$\{6\}$

$$211) p = \sqrt{5p}$$

$\{0, 5\}$

$$212) \sqrt{20x} = x$$

$\{0, 20\}$

$$213) r = \sqrt{210 - r}$$
$$\{14\}$$

$$214) \sqrt{9x} = x$$
$$\{0, 9\}$$

$$215) b = \sqrt{420 - b}$$
$$\{20\}$$

$$216) \sqrt{380 - x} = x$$
$$\{19\}$$

$$217) k = \sqrt{13k}$$
$$\{0, 13\}$$

$$218) \sqrt{72 - p} = p$$
$$\{8\}$$

$$219) n = \sqrt{56 - n}$$
$$\{7\}$$

$$220) m = \sqrt{2m}$$
$$\{0, 2\}$$

$$221) \sqrt{182 - x} = x$$
$$\{13\}$$

$$222) x = \sqrt{14x}$$
$$\{0, 14\}$$



$$223) n = \sqrt{10n}$$
$$\{0, 10\}$$

$$224) \sqrt{30 - m} = m$$
$$\{5\}$$

$$225) x = \sqrt{20 - x}$$
$$\{4\}$$

$$226) \sqrt{18r} = r$$
$$\{0, 18\}$$

$$227) \sqrt{7v} = v$$
$$\{0, 7\}$$

$$228) x = \sqrt{306 - x}$$
$$\{17\}$$

$$229) \sqrt{2 - a} = a$$
$$\{1\}$$

$$230) n = \sqrt{110 - n}$$
$$\{10\}$$

$$231) \sqrt{19n} = n$$
$$\{0, 19\}$$

$$232) \sqrt{15b} = b$$
$$\{0, 15\}$$

$$233) \sqrt{156 - n} = n$$
$$\{12\}$$

$$234) \sqrt{16a} = a$$
$$\{0, 16\}$$

$$235) p = \sqrt{240 - p}$$
$$\{15\}$$

$$236) x = \sqrt{x}$$
$$\{0, 1\}$$

$$237) \sqrt{4r} = r$$
$$\{0, 4\}$$

$$238) x = \sqrt{3x}$$
$$\{0, 3\}$$

$$239) n = \sqrt{6n}$$
$$\{0, 6\}$$

$$240) p = \sqrt{11p}$$
$$\{0, 11\}$$

**More than one step tasks:**

$$241) 36 = 6\sqrt{9n}$$

{4}

$$242) \sqrt{\frac{b}{7}} - 2 = 2$$

{112}

$$243) 6 = 4 + \sqrt{1-r}$$

{-3}

$$244) \sqrt{9x+1} = 8$$

{7}

$$245) \sqrt{3x+9} + 5 = 5$$

{-3}

$$246) 6 = 3 + \sqrt{3v}$$

{3}

$$247) 6 = \sqrt{18b}$$

{2}

$$248) 6 = -1 + \sqrt{-3 - 13n}$$

{-4}

$$249) -2 + \sqrt{-5 - x} = -2$$
$$\{-5\}$$

$$250) \sqrt{-9 - 2x} = 1$$
$$\{-5\}$$

$$251) 7 = \sqrt{7a}$$
$$\{7\}$$

$$252) \sqrt{k + 3} = 4$$
$$\{13\}$$

$$253) 3 = \sqrt{p + 2}$$
$$\{7\}$$

$$254) 0 = \sqrt{5 - 2x} - 1$$
$$\{2\}$$

$$255) 11 = \sqrt{31n + 2} + 3$$
$$\{2\}$$

$$256) 5 + \sqrt{m + 2} = 11$$
$$\{34\}$$

$$257) 5 = \sqrt{4x} + 3$$
$$\{1\}$$

$$258) -7\sqrt{r + 1} = -28$$
$$\{15\}$$

$$259) 13 = \sqrt{1 - 24n} + 8$$
$$\{-1\}$$

$$260) 7 = \sqrt{51 - 2b}$$
$$\{1\}$$

$$261) 8 + \sqrt{\frac{n}{3}} = 9$$
$$\{3\}$$

$$262) \sqrt{v + 8} = 5$$
$$\{17\}$$

$$263) 8 = \sqrt{10a - 6}$$
$$\{7\}$$

$$264) \sqrt{4x} = 2$$
$$\{1\}$$

$$265) 5 = \sqrt{\frac{x}{7}} + 2$$
$$\{63\}$$

$$266) 5 = \sqrt{x + 7}$$
$$\{18\}$$

$$267) -5 + \sqrt{4k + 8} = 1$$

{7}

$$268) \sqrt{n + 6} + 6 = 6$$

{-6}

$$269) 15 = 5\sqrt{9x}$$

{1}

$$270) 2 = -6 + \sqrt{-2 - 22m}$$

{-3}

$$271) -6 = -6 + \sqrt{b - 4}$$

{4}

$$272) \sqrt{\frac{n}{8}} - 6 = -4$$

{32}

$$273) -4\sqrt{30 - 2p} = -24$$

{-3}

$$274) \sqrt{20 - x} = 5$$

{-5}

$$275) \sqrt{4 - 8r} = 6$$

{-4}

$$276) -4 = \sqrt{a + 3} - 5$$

{-2}

$$277) 7 = \sqrt{v+3}$$

{46}

$$278) -4 = \sqrt{\frac{n}{4}} - 7$$

{36}

$$279) -6 + \sqrt{17x+2} = 0$$

{2}

$$280) \sqrt{a+2} - 5 = -3$$

{2}

$$281) 4 = \sqrt{9x-2}$$

{2}

$$282) 12 = 4 + \sqrt{k-2}$$

{66}

$$283) \sqrt{48p+1} - 7 = 0$$

{1}

$$284) \sqrt{24x+1} = 5$$

{1}

$$285) 9 = \sqrt{m+8} + 8$$

{-7}

$$286) 8 = \sqrt{32r}$$

{2}

$$287) 8 = 4 + \sqrt{2n + 14}$$

{1}

$$288) \sqrt{7x - 7} = 7$$

{8}

$$289) 4 = \sqrt{32 - 2n}$$

{8}

$$290) -32 = -4\sqrt{\frac{x}{4}}$$

{256}

$$291) -2 = \sqrt{2b - 10} - 4$$

{7}

$$292) 2\sqrt{3n + 4} = 10$$

{7}

$$293) 3 = \sqrt{3 - 2a}$$

{-3}

$$294) 8 = \sqrt{\frac{v}{7}} + 7$$

{7}



$$295) 3 = \sqrt{3x}$$

{3}

$$296) \sqrt{x-3} = 6$$

{39}

$$297) 12 = 7 + \sqrt{-3-7n}$$

{-4}

$$298) \sqrt{1-2m} - 4 = -1$$

{-4}

$$299) \sqrt{-3-p} = 1$$

{-4}

$$300) \sqrt{x-5} - 3 = 5$$

{69}

$$301) -2 = -8 + \sqrt{n+3}$$

{33}

$$302) \sqrt{5b+1} = 4$$

{3}

$$303) 3 = \sqrt{2r+3}$$

{3}

$$304) \sqrt{3a} = 6$$

{12}

$$305) 0 = 4\sqrt{3x - 6}$$

{2}

$$306) -7 + \sqrt{n + 2} = 0$$

{47}

$$307) -6\sqrt{1 - x} = 0$$

{1}

$$308) 5 + \sqrt{2x - 1} = 6$$

{1}

$$309) \sqrt{a - 8} = 7$$

{57}

$$310) \sqrt{3v + 3} - 1 = 2$$

{2}

$$311) \sqrt{20 - 2p} - 6 = -4$$

{8}

$$312) 2 = \sqrt{16k} - 2$$

{1}

$$313) -7\sqrt{9 - x} = -7$$

{8}

$$314) 9 = \sqrt{25m} + 4$$

{1}

$$315) \sqrt{8r} = 4$$

$\{2\}$

$$316) -16 = -2\sqrt{\frac{n}{7}}$$

$\{448\}$

$$317) \sqrt{2x - 10} = 2$$

$\{7\}$

$$318) 13 = 8 + \sqrt{3 - 11n}$$

$\{-2\}$

$$319) \sqrt{49b} + 3 = 10$$

$\{1\}$

$$320) \sqrt{\frac{y}{4}} = 5$$

$\{100\}$

$$321) \sqrt{x - 3} - 6 = -3$$

$\{12\}$

$$322) \sqrt{2a + 72} - 1 = 7$$

$\{-4\}$

$$323) 6 = \sqrt{k-4}$$

{40}

$$324) -5 + \sqrt{p-4} = 0$$

{29}

$$325) -6 = -6\sqrt{2n+9}$$

{-4}

$$326) 0 = \sqrt{3-n}$$

{3}

$$327) \sqrt{p+3} = 6$$

{33}

$$328) 6 = 3\sqrt{x+3}$$

{1}

$$329) 7\sqrt{15m+4} = 49$$

{3}

$$330) 5\sqrt{2-b} = 0$$

{2}

$$331) 3 = \sqrt{\frac{x}{6}}$$

{54}

$$332) -6 + \sqrt{24r+1} = 1$$

{2}

$$333) 18 = 6\sqrt{3n}$$

{3}

$$334) 7 = 7\sqrt{\frac{n}{3}}$$

{3}

$$335) 1 = \sqrt{\frac{a}{4}}$$

{4}

$$336) 1 + \sqrt{7v - 7} = 8$$

{8}

$$337) 8 = 4 + \sqrt{\frac{x}{3}}$$

{48}

$$338) 4 = \sqrt{2x}$$

{8}

$$339) 5 = \sqrt{3x + 12} - 1$$

{8}

$$340) -6\sqrt{n + 8} = -12$$

{-4}

$$341) \sqrt{-5 - 2x} = \sqrt{2 - x}$$

$\{-7\}$

$$342) \sqrt{-3 - k} = \sqrt{2k + 15}$$

$\{-6\}$

$$343) \sqrt{-2 - 3p} = \sqrt{4 - p}$$

$\{-3\}$

$$344) \sqrt{n + 8} = \sqrt{-2 - n}$$

$\{-5\}$

$$345) \sqrt{3r + 24} = \sqrt{-4 - 4r}$$

$\{-4\}$

$$346) \sqrt{3x - 20} = \sqrt{2x - 11}$$

$\{9\}$

$$347) \sqrt{5 - n} = \sqrt{1 - 2n}$$

$\{-4\}$

$$348) \sqrt{11 - b} = \sqrt{b - 5}$$

$\{8\}$

$$349) \sqrt{\frac{m}{5}} = \sqrt{110 - 2m}$$

$\{50\}$

$$350) \sqrt{1 - v} = \sqrt{v + 9}$$

$\{-4\}$

$$351) \sqrt{-1-13x} = \sqrt{1-11x}$$
$$\{-1\}$$

$$352) \sqrt{3n+25} = \sqrt{-15-2n}$$
$$\{-8\}$$

$$353) \sqrt{3a+36} = \sqrt{2a+27}$$
$$\{-9\}$$

$$354) \sqrt{5p} = \sqrt{3p+2}$$
$$\{1\}$$

$$355) \sqrt{\frac{k}{4}} = \sqrt{55-k}$$
$$\{44\}$$

$$356) \sqrt{4-n} = \sqrt{2n-5}$$
$$\{3\}$$

$$357) \sqrt{-12-2m} = \sqrt{-2-m}$$
$$\{-10\}$$

$$358) \sqrt{6p+11} = \sqrt{p+11}$$
$$\{0\}$$

$$359) \sqrt{5x} = \sqrt{4x+1}$$
$$\{1\}$$

$$360) \sqrt{34-2x} = \sqrt{2x-10}$$
$$\{11\}$$

$$361) \sqrt{3b-35} = \sqrt{13-b}$$

{12}

$$362) \sqrt{3-n} = \sqrt{3n+19}$$

{-4}

$$363) \sqrt{2r-1} = \sqrt{3r-3}$$

{2}

$$364) \sqrt{19-n} = \sqrt{n-1}$$

{10}

$$365) \sqrt{3a-2} = \sqrt{2a+1}$$

{3}

$$366) \sqrt{29-x} = \sqrt{x-9}$$

{19}

$$367) \sqrt{-7-v} = \sqrt{3v+25}$$

{-8}

$$368) \sqrt{-8-x} = \sqrt{3x+36}$$

{-11}

$$369) \sqrt{n-10} = \sqrt{2n-25}$$

{15}

$$370) \sqrt{21-2k} = \sqrt{2k-7}$$

{7}



$$371) \sqrt{2p+1} = \sqrt{3p-3}$$

{4}

$$372) \sqrt{\frac{x}{2}} = \sqrt{30-x}$$

{20}

$$373) \sqrt{n+8} = \sqrt{-1-2n}$$

{-3}

$$374) \sqrt{12-x} = \sqrt{x-6}$$

{9}

$$375) \sqrt{24-2m} = \sqrt{2m}$$

{6}

$$376) \sqrt{3x+39} = \sqrt{-1-x}$$

{-10}

$$377) \sqrt{b-5} = \sqrt{15-b}$$

{10}

$$378) \sqrt{-4-r} = \sqrt{2r+14}$$

{-6}

$$379) \sqrt{\frac{n}{11}} = \sqrt{69 - 2n}$$

{33}

$$380) \sqrt{v + 10} = \sqrt{5v + 2}$$

{2}

$$381) \sqrt{2x - 11} = \sqrt{7 - x}$$

{6}

$$382) \sqrt{-9 - 2n} = \sqrt{2n + 27}$$

{-9}

$$383) \sqrt{6k - 1} = \sqrt{5k}$$

{1}

$$384) \sqrt{2a - 209} = \sqrt{\frac{a}{10}}$$

{110}

$$385) \sqrt{12 - x} = \sqrt{3x - 32}$$

{11}

$$386) \sqrt{4 - n} = \sqrt{4n - 1}$$

{1}

$$387) \sqrt{\frac{p}{10}} = \sqrt{3p - 203}$$

{70}

$$388) \sqrt{r + 12} = \sqrt{2r + 19}$$

{-7}

$$389) \sqrt{39 - 2m} = \sqrt{m - 3}$$

{14}

$$390) \sqrt{2n + 25} = \sqrt{-23 - 2n}$$

{-12}

$$391) \sqrt{70 - x} = \sqrt{\frac{x}{9}}$$

{63}

$$392) \sqrt{27 - 2b} = \sqrt{15 - b}$$

{12}

$$393) \sqrt{5r} = \sqrt{12 - r}$$

{2}

$$394) \sqrt{x + 2} = \sqrt{3x - 6}$$

{4}

$$395) \sqrt{2v+5} = \sqrt{-1-4v}$$

{-1}

$$396) \sqrt{26-n} = \sqrt{n-12}$$

{19}

$$397) \sqrt{2a-7} = \sqrt{17-a}$$

{8}

$$398) \sqrt{3x-115} = \sqrt{\frac{x}{8}}$$

{40}

$$399) \sqrt{7n} = \sqrt{8n-1}$$

{1}

$$400) \sqrt{-1-k} = \sqrt{3k+39}$$

{-10}

$$401) \sqrt{2p+17} = \sqrt{-4-p}$$

{-7}

$$402) \sqrt{x+1} = \sqrt{3x-7}$$

{4}

$$403) \sqrt{\frac{x}{8}} = \sqrt{3x - 276}$$

{96}

$$404) \sqrt{7 - m} = \sqrt{12 - 2m}$$

{5}

$$405) \sqrt{3n - 54} = \sqrt{n - 10}$$

{22}

$$406) \sqrt{4r + 9} = \sqrt{3r + 9}$$

{0}

$$407) \sqrt{3x + 38} = \sqrt{2 - x}$$

{-9}

$$408) \sqrt{6 - n} = \sqrt{5n}$$

{1}

$$409) \sqrt{b - 5} = \sqrt{3b - 29}$$

{12}

$$410) \sqrt{2v + 17} = \sqrt{-7 - v}$$

{-8}

$$411) \sqrt{2n + 23} = \sqrt{-1 - 2n}$$

{-6}

$$412) \sqrt{21 - 2x} = \sqrt{3x - 9}$$

{6}

$$413) \sqrt{-2-p} = \sqrt{2p+7}$$

{-3}

$$414) \sqrt{2x+17} = \sqrt{-4-x}$$

{-7}

$$415) \sqrt{\frac{a}{6}} = \sqrt{35-a}$$

{30}

$$416) \sqrt{2k-77} = \sqrt{\frac{k}{6}}$$

{42}

$$417) \sqrt{6m+1} = \sqrt{7m}$$

{1}

$$418) \sqrt{3n-13} = \sqrt{19-n}$$

{8}

$$419) \sqrt{r-6} = \sqrt{20-r}$$

{13}

$$420) \sqrt{3x-18} = \sqrt{2x-9}$$

{9}

$$421) \sqrt{5-2n} = \sqrt{4n-1}$$

{1}

$$422) \sqrt{3b+25} = \sqrt{5-b}$$

{-5}

$$423) \sqrt{18-r} = \sqrt{r-2}$$

{10}

$$424) \sqrt{2x-9} = \sqrt{x-1}$$

{8}

$$425) \sqrt{-15-2n} = \sqrt{3n+45}$$

{-12}

$$426) \sqrt{13-a} = \sqrt{3a-27}$$

{10}

$$427) \sqrt{16-x} = \sqrt{3x}$$

{4}

$$428) \sqrt{3v-31} = \sqrt{17-v}$$

{12}

$$429) \sqrt{9-8n} = \sqrt{9-5n}$$

{0}

$$430) \sqrt{3x-1} = \sqrt{2x}$$

{1}

$$431) \sqrt{-9-2k} = \sqrt{1-k}$$

{-10}

$$432) \sqrt{11-n} = \sqrt{n-9}$$

{10}

$$433) \sqrt{3p-28} = \sqrt{16-p}$$

{11}

$$434) \sqrt{x+1} = \sqrt{34-2x}$$

{11}

$$435) \sqrt{2m-15} = \sqrt{21-m}$$

{12}

$$436) \sqrt{5r+1} = \sqrt{6r-1}$$

{2}

$$437) \sqrt{b+2} = \sqrt{-1-2b}$$

{-1}

$$438) \sqrt{25-2x} = \sqrt{2x-3}$$

{7}

$$439) \sqrt{8-2v} = \sqrt{3v-2}$$

{2}

$$440) \sqrt{35-2n} = \sqrt{\frac{n}{2}}$$

{14}

$$441) n = \sqrt{132-n}$$

{11}

$$442) a = \sqrt{240-a}$$

{15}



$$443) k = \sqrt{110 - k}$$

{10}

$$444) \sqrt{45 - 4p} = p$$

{5}

$$445) \sqrt{-240 + 32x} = x$$

{12, 20}

$$446) n = \sqrt{20 - n}$$

{4}

$$447) \sqrt{380 - m} = m$$

{19}

$$448) \sqrt{-1 - 2x} = x$$

No solution.

$$449) \sqrt{210 - r} = r$$

{14}

$$450) \sqrt{8b} = b$$

{0, 8}

$$451) \sqrt{-78 + 19n} = n$$

{6, 13}

$$452) x = \sqrt{56 - x}$$

{7}

$$453) n = \sqrt{-10 + 7n}$$
$$\{5, 2\}$$

$$454) a = \sqrt{-198 + 29a}$$
$$\{11, 18\}$$

$$455) \sqrt{13v} = v$$
$$\{0, 13\}$$

$$456) x = \sqrt{272 - x}$$
$$\{16\}$$

$$457) x = \sqrt{156 - x}$$
$$\{12\}$$

$$458) \sqrt{-70 + 17n} = n$$
$$\{10, 7\}$$

$$459) \sqrt{6p} = p$$
$$\{0, 6\}$$

$$460) x = \sqrt{x}$$
$$\{0, 1\}$$

$$461) \sqrt{133 + 12m} = m$$
$$\{19\}$$

$$462) r = \sqrt{240 - r}$$
$$\{15\}$$

$$463) x = \sqrt{10x}$$

$$\{0, 10\}$$

$$464) \sqrt{5n} = n$$

$$\{0, 5\}$$

$$465) \sqrt{-40 + 14v} = v$$

$$\{10, 4\}$$

$$466) b = \sqrt{108 - 3b}$$

$$\{9\}$$

$$467) \sqrt{18a} = a$$

$$\{0, 18\}$$

$$468) k = \sqrt{-208 + 29k}$$

$$\{16, 13\}$$

$$469) p = \sqrt{-27 + 12p}$$

$$\{3, 9\}$$

$$470) \sqrt{-20 + 9x} = x$$

$$\{5, 4\}$$

$$471) \sqrt{3m} = m$$

$$\{0, 3\}$$

$$472) x = \sqrt{18 - 17x}$$

$$\{1\}$$

$$473) \sqrt{-36 + 20r} = r$$
$$\{2, 18\}$$

$$474) n = \sqrt{144 + 7n}$$
$$\{16\}$$

$$475) \sqrt{-160 + 26x} = x$$
$$\{16, 10\}$$

$$476) n = \sqrt{90 - 9n}$$
$$\{6\}$$

$$477) a = \sqrt{-1 + 2a}$$
$$\{1\}$$

$$478) x = \sqrt{420 - x}$$
$$\{20\}$$

$$479) \sqrt{165 + 4x} = x$$
$$\{15\}$$

$$480) \sqrt{200 - 10n} = n$$
$$\{10\}$$

$$481) \sqrt{-90 + 21k} = k$$
$$\{15, 6\}$$

$$482) \sqrt{90 - p} = p$$
$$\{9\}$$

$$483) \sqrt{-210 + 29m} = m$$

{14, 15}

$$484) \sqrt{-360 + 38r} = r$$

{20, 18}

$$485) v = \sqrt{-49 + 14v}$$

{7}

$$486) b = \sqrt{-12 + 13b}$$

{1, 12}

$$487) \sqrt{342 - n} = n$$

{18}

$$488) a = \sqrt{2 - a}$$

{1}

$$489) p = \sqrt{156 - p}$$

{12}

$$490) m = \sqrt{42 - m}$$

{6}

$$491) \sqrt{9 - 8r} = r$$

{1}

$$492) \sqrt{-238 + 31x} = x$$

{14, 17}

$$493) n = \sqrt{20n}$$

$$\{0, 20\}$$

$$494) b = \sqrt{15b}$$

$$\{0, 15\}$$

$$495) x = \sqrt{-252 + 32x}$$

$$\{18, 14\}$$

$$496) a = \sqrt{4a}$$

$$\{0, 4\}$$

$$497) \sqrt{12 - x} = x$$

$$\{3\}$$

$$498) \sqrt{12p} = p$$

$$\{0, 12\}$$

$$499) \sqrt{-15 + 8n} = n$$

$$\{5, 3\}$$

$$500) m = \sqrt{198 + 7m}$$

$$\{18\}$$

$$501) \sqrt{2r} = r$$

$$\{0, 2\}$$

$$502) x = \sqrt{17x}$$

$$\{0, 17\}$$

$$503) \sqrt{-165 + 26v} = v$$

{15, 11}

$$504) \sqrt{-176 + 27b} = b$$

{11, 16}

$$505) a = \sqrt{-85 + 22a}$$

{17, 5}

$$506) k = \sqrt{-380 + 39k}$$

{19, 20}

$$507) \sqrt{-15 + 16p} = p$$

{1, 15}

$$508) \sqrt{14n} = n$$

{0, 14}

$$509) m = \sqrt{-126 + 23m}$$

{14, 9}

$$510) x = \sqrt{-340 + 37x}$$

{17, 20}

$$511) r = \sqrt{-25 + 10r}$$

{5}

$$512) n = \sqrt{-26 + 15n}$$

{2, 13}

$$513) \sqrt{72 - a} = a$$

$\{8\}$

$$514) \sqrt{-272 + 33x} = x$$

$\{16, 17\}$

$$515) \sqrt{-14 + 9x} = x$$

$\{2, 7\}$

$$516) \sqrt{-18 + 11x} = x$$

$\{9, 2\}$

$$517) n = \sqrt{-289 + 34n}$$

$\{17\}$

$$518) x = \sqrt{220 - 9x}$$

$\{11\}$

$$519) \sqrt{-6 + 5m} = m$$

$\{3, 2\}$

$$520) n = \sqrt{-256 + 32n}$$

$\{16\}$

$$521) b = \sqrt{-88 + 19b}$$

$\{8, 11\}$

$$522) \sqrt{30 - x} = x$$

$\{5\}$



$$523) \sqrt{-8 + 9a} = a$$
$$\{1, 8\}$$

$$524) \sqrt{19p} = p$$
$$\{0, 19\}$$

$$525) \sqrt{-169 + 26m} = m$$
$$\{13\}$$

$$526) r = \sqrt{-160 + 28r}$$
$$\{20, 8\}$$

$$527) \sqrt{7n} = n$$
$$\{0, 7\}$$

$$528) b = \sqrt{6 - b}$$
$$\{2\}$$

$$529) \sqrt{-119 + 24v} = v$$
$$\{7, 17\}$$

$$530) a = \sqrt{11a}$$
$$\{0, 11\}$$

$$531) x = \sqrt{-80 + 18x}$$
$$\{8, 10\}$$

$$532) m = \sqrt{16m}$$
$$\{0, 16\}$$

$$533) \sqrt{5 + 4x} = x$$
$$\{5\}$$

$$534) n = \sqrt{-130 + 23n}$$
$$\{13, 10\}$$

$$535) x = \sqrt{-42 + 17x}$$
$$\{3, 14\}$$

$$536) \sqrt{182 - x} = x$$
$$\{13\}$$

$$537) n = \sqrt{-228 + 31n}$$
$$\{12, 19\}$$

$$538) \sqrt{-152 + 27x} = x$$
$$\{19, 8\}$$

$$539) \sqrt{-204 + 29a} = a$$
$$\{17, 12\}$$

$$540) \sqrt{-42 + 13k} = k$$
$$\{6, 7\}$$

$$541) 1 = -x + \sqrt{71 - 7x}$$
$$\{5\}$$

$$542) -5 = \sqrt{2p - 7} - p$$
$$\{8\}$$

$$543) -m + \sqrt{6m - 15} = -1$$

{4}

$$544) 1 = -n + \sqrt{4n + 36}$$

{7}

$$545) r - 5 = \sqrt{r - 5}$$

{5, 6}

$$546) -4 + \sqrt{4x + 156} = x$$

{10}

$$547) -8 = \sqrt{7b - 66} - b$$

{13, 10}

$$548) -n + \sqrt{5n - 29} = -7$$

{13}

$$549) -2 = -v + \sqrt{32 - v}$$

{7}

$$550) \sqrt{2x + 14} = x - 5$$

{11}

$$551) 6 = \sqrt{9a + 46} - a$$

{-5, 2}

$$552) -n + \sqrt{3n - 14} = -8$$

{13}

$$553) k - 6 = \sqrt{-2k + 11}$$

No solution.

$$554) \sqrt{57 - 4x} = x - 9$$

{12}

$$555) \sqrt{9n - 5} - 1 = n$$

{6, 1}

$$556) x = 8 + \sqrt{5x - 44}$$

{9, 12}

$$557) m - 10 = \sqrt{56 - 5m}$$

{11}

$$558) \sqrt{2p - 15} + 7 = p$$

{8}

$$559) \sqrt{28 - 4n} = n - 7$$

{7}

$$560) x = 6 + \sqrt{3x - 14}$$

{10}

$$561) m = 4 + \sqrt{3m - 12}$$

{7, 4}

$$562) r = \sqrt{9r - 29} + 1$$

{5, 6}

$$563) n = \sqrt{2n - 10} + 9$$

{13}

$$564) \sqrt{58 - 3x} = x - 10$$

{14}

$$565) 1 + \sqrt{4b - 7} = b$$

{4, 2}

$$566) 4 + \sqrt{172 - 9v} = v$$

{12}

$$567) x = 4 + \sqrt{x - 2}$$

{6}

$$568) x + 2 = \sqrt{7x + 2}$$

{1, 2}

$$569) -4 + \sqrt{2a + 128} = a$$

{8}

$$570) \sqrt{45 - 4k} = k - 10$$

{11}

$$571) \sqrt{6x - 20} = x - 6$$

{14}

$$572) n - 10 = \sqrt{5n - 54}$$

{11, 14}

$$573) p - 9 = \sqrt{6p - 63}$$

{12}

$$574) 10 + \sqrt{89 - 8m} = m$$

{11}

$$575) \sqrt{4x + 41} = x - 1$$

{10}

$$576) n - 4 = \sqrt{6n - 33}$$

{7}

$$577) r = 15 + \sqrt{29 - 2r}$$

No solution.

$$578) \sqrt{2b - 19} = b - 11$$

{14}

$$579) \sqrt{2x - 3} = x - 3$$

{6}

$$580) v + 3 = \sqrt{7v + 39}$$

{6}

$$581) 12 + \sqrt{74 - 5n} = n$$

{14}

$$582) \sqrt{x + 15} = x - 5$$

{10}

$$583) k - 6 = \sqrt{5k - 24}$$

{12}

$$584) -5 = -x + \sqrt{91 - 5x}$$

{11}

$$585) p = \sqrt{7p - 27} + 3$$

{9, 4}

$$586) -5 = \sqrt{7x - 47} - x$$

{9, 8}

$$587) m + 1 = \sqrt{7m - 3}$$

{1, 4}

$$588) n - 10 = \sqrt{8n - 96}$$

{14}

$$589) -9 = -r + \sqrt{-r + 29}$$

{13}

$$590) -14 = -x + \sqrt{56 - 4x}$$

{14}

$$591) \sqrt{2b + 19} = b + 2$$

{3}

$$592) n - 5 = \sqrt{6n - 23}$$

{12}

$$593) v - 10 = \sqrt{22 - v}$$

{13}

$$594) \sqrt{7b - 27} = b - 3$$

{4, 9}

$$595) x - 3 = \sqrt{4x - 16}$$

{5}

$$596) -5 = \sqrt{3k - 11} - k$$

{9}

$$597) \sqrt{9a} = a + 2$$

{4, 1}

$$598) -10 = \sqrt{5x - 54} - x$$

{14, 11}

$$599) \sqrt{m - 9} - m = -11$$

{13}

$$600) -7 = -r + \sqrt{6r - 42}$$

{13, 7}

$$601) \sqrt{17 - 2n} = n - 9$$

No solution.

$$602) \sqrt{25 - 3x} = x - 7$$

{8}



$$603) \sqrt{3b+91} - b = 7$$

{3}

$$604) n - 8 = \sqrt{46 - 7n}$$

No solution.

$$605) -11 = -v + \sqrt{4v - 48}$$

{13}

$$606) \sqrt{4x+8} = x+3$$

{-1}

$$607) 1 = \sqrt{5a+55} - a$$

{9}

$$608) -n + \sqrt{19 - 2n} = -8$$

{9}

$$609) -k + \sqrt{2k+3} = -6$$

{11}

$$610) x - 10 = \sqrt{44 - 5x}$$

No solution.

$$611) n = 3 + \sqrt{3n - 5}$$

{7}

$$612) 3 + \sqrt{39 - 7x} = x$$

{5}

$$613) 1 + \sqrt{9m - 27} = m$$
$$\{7, 4\}$$

$$614) p = 5 + \sqrt{123 - 3p}$$
$$\{14\}$$

$$615) 10 + \sqrt{5n - 56} = n$$
$$\{12, 13\}$$

$$616) b = \sqrt{85 - 6b} + 5$$
$$\{10\}$$

$$617) 1 + \sqrt{9x - 23} = x$$
$$\{8, 3\}$$

$$618) 3 + \sqrt{5r - 19} = r$$
$$\{4, 7\}$$

$$619) 1 + \sqrt{37 - 2n} = n$$
$$\{6\}$$

$$620) b = 3 + \sqrt{3 - b}$$
$$\{3\}$$

$$621) x = 6 + \sqrt{8x - 63}$$
$$\{11, 9\}$$

$$622) 6 + \sqrt{4v - 19} = v$$
$$\{11\}$$

$$623) -10 = -x + \sqrt{64 - 5x}$$

{12}

$$624) x = \sqrt{6x + 3} - 2$$

{1}

$$625) -a + \sqrt{-9a + 34} = -6$$

No solution.

$$626) \sqrt{5k - 30} = k - 6$$

{6, 11}

$$627) \sqrt{71 - 7x} - x = -9$$

{10}

$$628) p - 4 = \sqrt{4p - 16}$$

{4, 8}

$$629) -7 = -n + \sqrt{7 - n}$$

{7}

$$630) \sqrt{8m - 8} = m + 1$$

{3}

$$631) -5 = -x + \sqrt{-2x + 10}$$

{5}

$$632) \sqrt{9n - 81} = n - 7$$

{10, 13}

$$633) v - 9 = \sqrt{21 - v}$$

{12}

$$634) b - 8 = \sqrt{6b - 56}$$

{12, 10}

$$635) x - 4 = \sqrt{5x - 20}$$

{4, 9}

$$636) \sqrt{2n - 1} = n - 8$$

{13}

$$637) a - 7 = \sqrt{4a - 31}$$

{10, 8}

$$638) x - 4 = \sqrt{6x + 3}$$

{13}

$$639) k - 10 = \sqrt{30 - k}$$

{14}

$$640) \sqrt{3x + 37} = x + 3$$

{4}

$$641) n - 17 = \sqrt{129 - 6n}$$

{20}

$$642) \sqrt{45 - 3m} = m - 9$$

{12}

$$643) p - 6 = \sqrt{3p - 14}$$

{10}

$$644) \sqrt{x + 32} = x - 10$$

{17}

$$645) n - 19 = \sqrt{76 - 4n}$$

{19}

$$646) \sqrt{43 - 2r} = r - 4$$

{9}

$$647) \sqrt{45 - 4b} = b - 10$$

{11}

$$648) \sqrt{5x - 70} = x - 14$$

{19, 14}

$$649) -4 + \sqrt{28 - 3n} = n$$

{1}

$$650) v + 4 = \sqrt{11v + 86}$$

{10}

$$651) a = 8 + \sqrt{-3a + 112}$$

{16}

$$652) \sqrt{9x + 99} = x + 7$$

{5}

$$653) x - 5 = \sqrt{2x + 14}$$

{11}

$$654) k + 7 = \sqrt{12k + 48}$$

{-1}

$$655) -8 = -a + \sqrt{4a - 20}$$

{14}

$$656) p = 13 + \sqrt{120 - 12p}$$

No solution.

$$657) 3 = -x + \sqrt{11x + 3}$$

{3, 2}

$$658) m = \sqrt{13 - 4m} + 2$$

{3}

$$659) 20 + \sqrt{60 - 3r} = r$$

{20}

$$660) -n + \sqrt{9n - 119} = -11$$

{15, 16}

$$661) 2 = -x + \sqrt{6x + 124}$$

{12}

$$662) n + 5 = \sqrt{8n + 24}$$

{-1}

$$663) b = 21 + \sqrt{207 - 11b}$$

No solution.

$$664) \sqrt{61 - 6v} = v + 5$$

{2}

$$665) -13 = -x + \sqrt{5x - 69}$$

{17, 14}

$$666) -4 = \sqrt{5n - 20} - n$$

{4, 9}

$$667) -a + \sqrt{168 - 8a} = -15$$

{19}

$$668) \sqrt{-13k + 130} - k = -10$$

{10}

$$669) -7 + \sqrt{11x + 77} = x$$

{-7, 4}

$$670) -6 = -n + \sqrt{232 - 12n}$$

{14}

$$671) -5 + \sqrt{10x + 250} = x$$

{15}

$$672) m + 4 = \sqrt{11m + 356}$$

{20}

$$673) 14 + \sqrt{p - 14} = p$$

{14, 15}

$$674) \sqrt{6x - 39} = x - 11$$

{20}

$$675) n = 10 + \sqrt{9n - 108}$$

{13, 16}

$$676) \sqrt{7b - 61} + 7 = b$$

{11, 10}

$$677) -r + \sqrt{10r + 35} = 6$$

{-1}

$$678) n = -4 + \sqrt{4n + 76}$$

{6}

$$679) 4 + \sqrt{6a + 3} = a$$

{13}

$$680) v + 1 = \sqrt{120 - 8v}$$

{7}

$$681) x - 11 = \sqrt{5x - 55}$$

{11, 16}

$$682) 7 + \sqrt{8x + 9} = x$$

{20}



$$683) a - 9 = \sqrt{72 - 12a}$$

No solution.

$$684) \sqrt{2p - 15} = p - 9$$

{12}

$$685) x - 5 = \sqrt{9x - 59}$$

{12, 7}

$$686) n - 6 = \sqrt{166 - 9n}$$

{13}

$$687) \sqrt{116 - 10m} = m - 2$$

{8}

$$688) \sqrt{3r - 5} = r - 5$$

{10}

$$689) x - 5 = \sqrt{x + 7}$$

{9}

$$690) \sqrt{8 - 8b} = b - 3$$

No solution.

$$691) \sqrt{7v - 34} = v - 4$$

{10, 5}

$$692) x - 10 = \sqrt{5x - 14}$$

{19}

$$693) \sqrt{3n-6} = n-8$$

{14}

$$694) \sqrt{11k+235} = k+5$$

{15}

$$695) a-4 = \sqrt{10a-1}$$

{17}

$$696) p = 2 + \sqrt{174-11p}$$

{10}

$$697) x = 1 + \sqrt{-4x}$$

No solution.

$$698) n = \sqrt{6n+15} - 4$$

{-1}

$$699) \sqrt{13m-121} = m-7$$

{17, 10}

$$700) \sqrt{11p+301} = p+11$$

{9}

$$701) \sqrt{2n-2} = n-1$$

{3, 1}

$$702) x-1 = \sqrt{11x-41}$$

{6, 7}

$$703) -12 = -b + \sqrt{128 - 7b}$$

{16}

$$704) -10 = -r + \sqrt{-5r + 74}$$

{13}

$$705) \sqrt{13n - 139} = n - 9$$

{20, 11}

$$706) a = -5 + \sqrt{a + 187}$$

{9}

$$707) \sqrt{2v - 25} = v - 12$$

{13}

$$708) -14 = -x + \sqrt{6x - 84}$$

{20, 14}

$$709) x - 4 = \sqrt{7x - 40}$$

{8, 7}

$$710) -7 = -n + \sqrt{25 - 3n}$$

{8}

$$711) \sqrt{129 - 12x} = x - 13$$

No solution.

$$712) p = \sqrt{4p + 8} - 3$$

{-1}

$$713) \sqrt{13n + 237} = n + 3$$

{19}

$$714) -m + \sqrt{2m - 10} = -5$$

{7, 5}

$$715) r - 17 = \sqrt{29 - r}$$

{20}

$$716) x - 18 = \sqrt{-2x + 44}$$

{20}

$$717) 3 = \sqrt{11n + 5} - n$$

{4, 1}

$$718) b = 5 + \sqrt{24 - 12b}$$

No solution.

$$719) x - 3 = \sqrt{29 - 5x}$$

{5}

$$720) \sqrt{n - 10} - n = -12$$

{14}

$$721) 6 = -a + \sqrt{6a + 108}$$

{6}

$$722) \sqrt{364 - 11k} = k - 8$$

{20}

$$723) 2 = -x + \sqrt{2x + 3}$$
$$\{-1\}$$

$$724) p - 10 = \sqrt{4p - 43}$$
$$\{13, 11\}$$

$$725) \sqrt{6 - 2m} = m - 3$$
$$\{3\}$$

$$726) 12 + \sqrt{6p - 77} = p$$
$$\{13, 17\}$$

$$727) \sqrt{-6x + 97} = x - 7$$
$$\{12\}$$

$$728) b = 6 + \sqrt{12b - 107}$$
$$\{11, 13\}$$

$$729) 6 + \sqrt{11n - 84} = n$$
$$\{15, 8\}$$

$$730) -5 + \sqrt{3r + 145} = r$$
$$\{8\}$$

$$731) \sqrt{7 - a} = a - 5$$
$$\{6\}$$

$$732) \sqrt{157 - 3x} + 9 = x$$
$$\{19\}$$

$$733) v = \sqrt{7v - 5} + 7$$

{18}

$$734) x = 13 + \sqrt{101 - 5x}$$

{17}

$$735) \sqrt{2n + 116} = n - 2$$

{14}

$$736) k - 11 = \sqrt{13k - 179}$$

{15, 20}

$$737) \sqrt{5n - 79} = n - 15$$

{19, 16}

$$738) -10 = \sqrt{85 - 12r} - r$$

No solution.

$$739) m - 2 = \sqrt{10m - 36}$$

{4, 10}

$$740) x - 1 = \sqrt{11x - 11}$$

{1, 12}