

Polynomials - Multiplication of integers - Monomials & binomials

Find a product:

1) $5(4k - 4)$

2) $3x(4x + 3)$

3) $3(2x - 3)$

4) $4n^3(4n - 4)$

5) $3(3m - 5)$

6) $3(2p - 2)$

7) $3(4x - 5)$

8) $5(5n + 3)$

9) $2(2b + 5)$

10) $4r^2(4r + 3)$

11) $4n^3(3n + 4)$

12) $4(3b - 2)$

13) $5x^3(3x + 1)$

14) $4(5v - 5)$

15) $3(2x + 5)$

16) $3x^3(x + 5)$

$17) 3(5a - 3)$

$18) 5k(2k + 1)$

$19) 2(p + 2)$

$20) 2x(3x + 3)$

$21) 5n(2n + 3)$

$22) 4(2m + 3)$

$23) 2(3r + 4)$

$24) 2n(3n - 4)$

$25) 3b(4b - 3)$

$26) 3v^3(4v - 2)$

$27) 5(2x + 2)$

$28) 5k^2(3k - 5)$

$29) 2(4x + 2)$

$30) 5x^5(4x + 4)$

$31) 4(5n - 1)$

$32) 4(2m - 4)$

$33) 4p(2p - 3)$

$34) 4n(2n + 1)$

$35) 3x(x + 1)$

$36) 5b(b + 2)$

$37) 2(5r + 3)$

$38) 3x^4(4x + 2)$

$39) 2(5b + 5)$

$40) 2(v - 5)$

$41) 5(2x - 2)$

$42) 3a^2(3a - 1)$

$43) 5(3x - 3)$

$44) 4k^4(5k + 5)$

$45) 3p(p - 3)$

$46) 5(x - 1)$

$47) 5m(2m - 1)$

$48) 4(2r - 1)$

$49) 2(x + 3)$

$50) 5(3n - 1)$

$51) 5(4b - 3)$

$52) 4(3x + 1)$

$53) 2(5a + 4)$

$54) 3(k + 3)$

$55) 5(5p - 1)$

$56) 4(4x + 1)$

$57) 2(2n + 3)$

$58) 4(5b - 4)$

$59) 2r(3r - 3)$

$60) 2x(3x - 1)$

$61) 3(3n + 2)$

$62) 5(3a + 5)$

$63) 3x(5x - 4)$

$64) 5(4x - 5)$

$65) 2(2a - 3)$

$66) 2(3k - 5)$

$67) 4(4p + 2)$

$68) 4x(x + 2)$

$69) 2(4n - 5)$

$70) 5x^5(5x + 4)$

$71) 3n^3(2n - 4)$

$72) 5b^2(4b + 3)$

$73) 3v(3v - 3)$

$74) 2(4x - 4)$

$75) 4(5n + 4)$

$76) 5(a + 1)$

$77) 2(3k + 2)$

$78) 4x^3(4x - 1)$

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

$80) 2x(4x + 5)$

$81) 2(3n - 2)$

$82) 4a(3a + 2)$

$83) 3(5x + 2)$

$84) 3(n + 4)$

$85) 4(4k + 4)$

$86) 3(4p + 1)$

$87) 5(4n + 2)$

$88) 2(4m + 1)$

89) $5x^4(5x - 5)$

90) $2n(3n + 1)$

91) $4(2v + 5)$

92) $5x(3x - 2)$

93) $5(3k + 3)$

94) $2(p - 1)$

95) $2x^2(5x - 3)$

96) $2(2p - 1)$

97) $5n^2(n - 3)$

98) $4(3x - 4)$

99) $3r^6(4r - 1)$

100) $5(4x + 5)$

101) $3n(n - 7)$

102) $4(-4a + 6)$

103) $-8v(2v + 1)$

104) $-4x(5x - 4)$

105) $-8(-6x + 1)$

106) $-4(2n - 3)$

$$107) -7k(6k - 7)$$

$$108) -4(p - 4)$$

$$109) -5x(7x + 3)$$

$$110) 5n(4n + 7)$$

$$111) -3(7m + 7)$$

$$112) 4(7r + 3)$$

$$113) 4n^3(n + 3)$$

$$114) -8b^3(3b - 1)$$

$$115) -8(-x - 1)$$

$$116) 8(5x - 3)$$

$$117) -4(4n - 8)$$

$$118) -4(-3v - 7)$$

$$119) -2(5a - 5)$$

$$120) -4k(-8k - 5)$$

$$121) -6(-5p - 6)$$

$$122) 4(-7x - 5)$$

$$123) 3n^2(-3n + 7)$$

$$124) 4(-8m - 1)$$

$$125) -8p(-6p + 2)$$

$$126) 4x(-2x + 1)$$

$$127) 8(-n - 6)$$

$$128) -4(7b + 6)$$

$$129) 8(7r + 2)$$

$$130) -4(6x + 5)$$

$$131) -5a(-4a + 1)$$

$$132) -5n^2(7n + 8)$$

$$133) -3(3v + 1)$$

$$134) 4(-5x - 4)$$

$$135) 8(8x + 7)$$

$$136) 4n^2(7n - 2)$$

$$137) -8k^2(6k - 4)$$

$$138) 8(x + 6)$$

$$139) -4(-8n + 2)$$

$$140) 8(8m - 2)$$

$$141) -x(8x - 6)$$

$$142) -5(-2n - 8)$$

$143) 2b(-5b + 2)$

$144) 4(-3v + 8)$

$145) 5(4x - 5)$

$146) 4n(-5n + 7)$

$147) 8(4a + 3)$

$148) 4(3k - 1)$

$149) 8(-6p - 6)$

$150) -4(-6x - 2)$

$151) 8n^2(n - 3)$

$152) -5m^2(m - 2)$

$153) -3(-7r + 1)$

$154) -5(5x - 8)$

$155) 7(n - 6)$

$156) 4b(4b - 5)$

$157) -r^3(-3r - 7)$

$158) 4(6x - 4)$

$159) 8(6n - 1)$

$160) 4(-3a - 5)$

$161) 8(-4v + 7)$

$162) -5x(3x + 6)$

$163) 8x(6x + 6)$

$164) -5(3n + 2)$

$165) 2k(-4k - 1)$

$166) 4(2p + 1)$

$167) 4n(-8n - 4)$

$168) 8(-8m - 4)$

$169) 4(8r + 8)$

$170) 4x(-4x + 2)$

$171) 8(7x + 4)$

$172) -4(-n + 8)$

$173) -5v^3(-5v - 2)$

$174) 8b^4(b + 3)$

$175) -3(2x + 2)$

$176) -5(5n - 2)$

$177) 7(-7a + 1)$

$178) 4k(-3k + 1)$

$179) 4(-6x + 5)$

$180) -p(-7p + 1)$

$181) 8(-6n + 1)$

$182) 4(-7m + 4)$

$183) 8r(8r - 1)$

$184) -5x(-5x + 7)$

$185) 8n(-n + 7)$

$186) -5(-b - 5)$

$187) 2(7r + 6)$

$188) -5(7x - 6)$

$189) -n^4(-8n + 4)$

$190) 4a(2a - 3)$

$191) -(-3v + 5)$

$192) 4(-4x + 1)$

$193) 8(-5x - 3)$

$194) 3n(-4n + 6)$

$195) 8k(-4k - 5)$

$196) -5(2p + 8)$

197) $8(2x + 4)$

198) $-5(-7n + 8)$

199) $7(3m + 2)$

200) $-5r(-r + 2)$

201) $(10x + 9)(7x + 4)$

202) $(n + 2)(2n + 8)$

203) $(5v + 2)(6v + 7)$

204) $(8n + 1)(8n - 7)$

205) $(6x + 8)(x - 10)$

206) $(10a + 7)(5a + 10)$

207) $(4k - 1)(9k - 8)$

208) $(3b + 9)(9b - 10)$

209) $(4x - 8)(4x - 9)$

210) $(5n + 6)(8n + 2)$

211) $(3p + 7)(7p - 4)$

212) $(8m - 9)(7m - 1)$

213) $(9x - 7)(2x - 10)$

214) $(2n + 5)(6n + 1)$

$$215) (3b - 10)(3b + 5)$$

$$216) (9r + 5)(3r - 6)$$

$$217) (5v + 4)(9v + 2)$$

$$218) (7x + 10)(5x + 4)$$

$$219) (9n + 3)(n + 8)$$

$$220) (v - 5)(4v + 7)$$

$$221) (10a + 10)(9a + 3)$$

$$222) (3x + 9)(9x + 1)$$

$$223) (4x - 6)(8x + 6)$$

$$224) (7n + 8)(3n + 9)$$

$$225) (9p + 8)(7p + 9)$$

$$226) (8x + 4)(5x - 8)$$

$$227) (8k - 7)(10k - 8)$$

$$228) (2n + 7)(9n - 5)$$

$$229) (4m - 8)(6m - 10)$$

$$230) (5r + 6)(2r - 6)$$

$$231) (9n - 2)(5n - 7)$$

$$232) (10b - 9)(b - 3)$$

$$233) (2v - 3)(8v + 3)$$

$$234) (8x - 9)(9x - 3)$$

$$235) (7a + 10)(7a + 3)$$

$$236) (5n - 4)(10n + 2)$$

$$237) (3x - 10)(4x + 4)$$

$$238) (8k - 4)(3k + 6)$$

$$239) (3n + 9)(2n + 9)$$

$$240) (x - 5)(6x + 6)$$

$$241) (4m - 6)(10m + 5)$$

$$242) (6r - 1)(10r - 8)$$

$$243) (8x - 6)(x - 9)$$

$$244) (10p + 10)(10p + 2)$$

$$245) (9n - 1)(4n - 8)$$

$$246) (2v - 1)(9v - 9)$$

$$247) (3x - 8)(8x + 10)$$

$$248) (b - 7)(5b - 10)$$

$$249) (6n - 2)(4n - 7)$$

$$250) (7a - 8)(10a + 3)$$

$$251) (x - 3)(10x - 1)$$

$$252) (9v - 2)(6v + 3)$$

$$253) (3x + 3)(5x + 3)$$

$$254) (7p + 3)(9p + 2)$$

$$255) (5k - 3)(2k - 2)$$

$$256) (10n + 2)(n + 1)$$

$$257) (2r + 1)(4r + 8)$$

$$258) (8x - 4)(5x + 5)$$

$$259) (m - 5)(8m + 5)$$

$$260) (8b - 6)(3b - 10)$$

$$261) (5x - 5)(x + 4)$$

$$262) (6n + 1)(7n + 7)$$

$$263) (2x - 7)(8x + 4)$$

$$264) (4a + 6)(10a + 9)$$

$$265) (10v + 4)(v - 8)$$

$$266) (7p + 5)(p - 5)$$

$$267) (2x - 1)(2x - 7)$$

$$268) (m - 3)(m - 2)$$

$$269) (9x - 2)(8x - 1)$$

$$270) (6n + 8)(10n - 10)$$

$$271) (4r + 4)(7r + 2)$$

$$272) (6n + 3)(10n - 6)$$

$$273) (6k - 1)(6k - 8)$$

$$274) (10v + 2)(3v - 7)$$

$$275) (9b + 9)(7b + 4)$$

$$276) (3n + 2)(6n + 7)$$

$$277) (4a + 8)(3a + 3)$$

$$278) (5x - 3)(4x - 3)$$

$$279) (x + 8)(10x + 3)$$

$$280) (6k + 1)(9k + 6)$$

$$281) (10x + 9)(7x + 5)$$

$$282) (8x + 7)(5x + 10)$$

$$283) (4n + 6)(4n + 4)$$

$$284) (2k - 5)(8k + 2)$$

$$285) (4p + 6)(9p + 4)$$

$$286) (8n + 5)(3n - 6)$$

$$287) (9r - 8)(7r - 5)$$

$$288) (5x - 9)(8x - 9)$$

$$289) (x - 10)(3x - 3)$$

$$290) (3n + 4)(9n - 6)$$

$$291) (9m - 10)(10m - 2)$$

$$292) (5b + 10)(6b - 4)$$

$$293) (6v + 3)(2v - 6)$$

$$294) (10x + 3)(5x - 1)$$

$$295) (9x + 9)(9x + 3)$$

$$296) (3k - 6)(8k + 6)$$

$$297) (3a - 4)(7a - 7)$$

$$298) (4p + 8)(5p + 2)$$

$$299) (6x - 7)(9x + 5)$$

$$300) (8n + 7)(7n + 9)$$

$$301) (8r - 6)(3r + 2)$$

$$302) (m - 6)(5m - 12)$$

$$303) (5x + 4)(-11x - 8)$$

$$304) (4n - 7)(9n + 7)$$

305) $(2b - 11)(5b + 4)$

306) $(7v + 3)(-7v - 7)$

307) $(8k + 6)(-8k + 8)$

308) $(10a + 10)(4a - 6)$

309) $(6x - 12)(8x - 7)$

310) $(4n - 4)(9n + 4)$

311) $(6x - 5)(-12x + 5)$

312) $(9k + 2)(-8k + 6)$

313) $(10n + 6)(3n + 9)$

314) $(12x - 9)(8x - 5)$

315) $(-11p - 9)(12p - 5)$

316) $(12x + 12)(7x + 10)$

317) $(11n + 1)(-4n + 6)$

318) $(-10r - 6)(11r + 11)$

319) $(-9m - 3)(-9m - 4)$

320) $(-12x + 8)(6x + 7)$

321) $(-6n + 4)(-5n - 3)$

322) $(-4x + 4)(6x - 3)$

$$323) (-8b - 7)(-10b + 11)$$

$$324) (-6x - 6)(12x - 12)$$

$$325) (-7a - 11)(-11a + 2)$$

$$326) (-2k + 10)(10k - 2)$$

$$327) (-10v - 11)(10v + 1)$$

$$328) (-4p - 1)(5p - 12)$$

$$329) (10n - 11)(-n - 3)$$

$$330) (-5x - 5)(-7x + 2)$$

$$331) (-3r + 2)(-3r + 3)$$

$$332) (2x - 9)(-7x + 9)$$

$$333) (n + 12)(-12n - 11)$$

$$334) (-m + 6)(9m - 12)$$

$$335) (-b + 1)(8b + 4)$$

$$336) (5v - 2)(-4v - 11)$$

$$337) (n + 8)(12n + 4)$$

$$338) (3x + 12)(-8x - 10)$$

$$339) (5k - 7)(-4k - 9)$$

$$340) (7a - 3)(7a + 1)$$

$$341) (4x + 7)(-9x + 5)$$

$$342) (9x + 4)(11x - 5)$$

$$343) (7n + 7)(-9n + 8)$$

$$344) (6m - 11)(-5m + 6)$$

$$345) (11p + 10)(-10p - 4)$$

$$346) (10x - 1)(11x - 8)$$

$$347) (-12m + 10)(-6m - 4)$$

$$348) (8n - 5)(-n + 7)$$

$$349) (12r + 6)(-10r - 7)$$

$$350) (-9n - 9)(-2n - 3)$$

$$351) (-11b + 5)(-7b - 6)$$

$$352) (10x - 5)(10x + 7)$$

$$353) (11x - 2)(9x - 2)$$

$$354) (-12v + 1)(-11v + 8)$$

$$355) (-10a + 8)(-7a + 9)$$

$$356) (-9x + 12)(-3x - 6)$$

$$357) (-6p - 7)(8p - 12)$$

$$358) (-12k - 3)(-12k - 2)$$

$$359) (-8x + 8)(-3x + 10)$$

$$360) (-6r - 11)(8r + 10)$$

$$361) (-10n + 4)(-8n - 1)$$

$$362) (-4m - 7)(12m - 11)$$

$$363) (-7x + 3)(-4x + 7)$$

$$364) (-2n - 1)(-9n - 11)$$

$$365) (-4b - 4)(12b + 11)$$

$$366) (6x - 5)(-10x - 4)$$

$$367) (-5v + 10)(v - 6)$$

$$368) (-n - 5)(-9n + 12)$$

$$369) (2k + 5)(-k - 9)$$

$$370) (-x - 9)(-10x + 2)$$

$$371) (3m + 1)(-2m - 12)$$

$$372) (x + 2)(-6x + 12)$$

$$373) (-3a - 9)(11a + 1)$$

$$374) (5n + 12)(10n - 8)$$

$$375) (5n + 8)(9n + 7)$$

$$376) (p - 3)(-6p + 3)$$

$$377) (7x - 11)(-12x + 8)$$

$$378) (4b + 4)(-2b + 3)$$

$$379) (9r - 7)(-7r - 7)$$

$$380) (7x - 7)(-11x - 8)$$

$$381) (11b - 1)(-3b - 6)$$

$$382) (8x + 10)(-12x + 5)$$

$$383) (10v - 11)(-8v + 8)$$

$$384) (6n + 3)(2n + 4)$$

$$385) (-11x - 1)(x - 6)$$

$$386) (12a - 5)(-4a + 9)$$

$$387) (-9p + 5)(12p - 5)$$

$$388) (10k - 9)(-9k + 6)$$

$$389) (-12n - 9)(-5n + 6)$$

$$390) (-11x + 2)(10x + 5)$$

$$391) (-7m + 12)(-9m - 4)$$

$$392) (-10x - 3)(-x + 7)$$

$$393) (-5n + 12)(-5n - 3)$$

$$394) (-9r + 1)(11r + 11)$$

$$395) (-8v - 3)(3v + 1)$$

$$396) (-3x - 7)(-x - 3)$$

$$397) (-4n - 11)(-6n + 12)$$

$$398) (-6b + 8)(-10b + 11)$$

$$399) (-6a + 3)(-11a + 2)$$

$$400) (3k - 2)(6k - 3)$$

$$401) (4x - 2)(-12x + 15)$$

$$402) (8n + 6)(3n + 12)$$

$$403) (10x + 18)(16x - 3)$$

$$404) (14m - 15)(-6m + 6)$$

$$405) (-20p + 14)(-13p + 18)$$

$$406) (18x - 6)(15x - 8)$$

$$407) (-10b + 2)(-b - 2)$$

$$408) (-17n - 18)(3n + 15)$$

$$409) (-13r - 19)(-14r + 12)$$

$$410) (-6x + 10)(15x - 5)$$

$$411) (-11n + 11)(18n + 14)$$

$$412) (4v - 2)(-14v + 16)$$

413) $(-3b + 19)(-2b + 1)$

414) $(17x + 6)(10x - 19)$

415) $(14a - 6)(-2a - 5)$

416) $(-20k + 14)(-15k + 19)$

417) $(10x - 14)(14x - 2)$

418) $(-14p + 3)(13p + 1)$

419) $(-17x - 18)(10x + 16)$

420) $(-10n + 2)(-3n - 1)$

421) $(-6r + 10)(12r - 4)$

422) $(-4m - 10)(-16m - 19)$

423) $(-2x + 9)(19x + 7)$

424) $(4b + 7)(-17b + 16)$

425) $(10v - 14)(12v - 1)$

426) $(6n + 19)(-4n + 2)$

427) $(17x + 15)(8x - 18)$

428) $(20a - 17)(-17a + 20)$

429) $(14n - 6)(-5n - 4)$

430) $(-17x - 18)(7x - 15)$

431) $(-10x + 11)(-5x - 1)$

432) $(-4n - 10)(-18n - 18)$

433) $(-14k + 3)(20k + 2)$

434) $(-7m + 19)(19m + 6)$

435) $(4n + 7)(-19n - 15)$

436) $(6x - 13)(-6x + 3)$

437) $(-p + 7)(20p + 10)$

438) $(20n - 17)(-20n - 20)$

439) $(16r + 15)(6r - 17)$

440) $(10b - 5)(18b - 18)$

441) $(14x + 3)(-7x + 6)$

442) $(-14a + 3)(18a + 3)$

443) $(-11x + 11)(-8x + 9)$

444) $(-17v - 9)(5v - 14)$

445) $(-4x - 1)(-11x - 17)$

446) $(-7a + 19)(17a + 7)$

447) $(6p - 13)(-8p + 4)$

448) $(8k + 4)(-20k + 13)$

$$449) (4x + 16)(-12x - 14)$$

$$450) (16m - 17)(4m - 17)$$

$$451) (14r + 3)(-9r + 7)$$

$$452) (10n - 5)(16n + 10)$$

$$453) (20x - 17)(-13x - 10)$$

$$454) (-17b - 9)(3b - 13)$$

$$455) (-11v + 20)(-10v + 10)$$

$$456) (-4x - 1)(-14x - 16)$$

$$457) (8a + 2)(-10a + 7)$$

$$458) (-7n - 13)(15n + 7)$$

$$459) (-14n + 12)(15n + 4)$$

$$460) (3x + 16)(-14x - 13)$$

$$461) (16n - 17)(n - 16)$$

$$462) (6k - 4)(-2k + 5)$$

$$463) (10x + 4)(14x + 11)$$

$$464) (14m + 4)(-2m + 8)$$

$$465) (-15x + 12)(13x + 14)$$

$$466) (20p - 8)(-15p - 10)$$

$$467) (-11b + 20)(-3b + 11)$$

$$468) (-17n + 1)(-12n + 6)$$

$$469) (-4r + 8)(-16r - 6)$$

$$470) (-7x - 12)(13x + 8)$$

$$471) (6a - 4)(-4a + 14)$$

$$472) (-n + 17)(-9n + 9)$$

$$473) (3v - 16)(-17v - 12)$$

$$474) (10x + 4)(12x + 12)$$

$$475) (13a + 13)(-5a + 9)$$

$$476) (16x - 17)(8x - 6)$$

$$477) (-8x + 7)(-12x + 8)$$

$$478) (20k - 8)(-17k - 9)$$

$$479) (-11n - 12)(-5n + 12)$$

$$480) (-15p - 20)(11p + 15)$$

$$481) (2r - 3)(10r + 9)$$

$$482) (-4m + 8)(-18m - 5)$$

$$483) (6n + 5)(-6n + 15)$$

$$484) (-x + 17)(7x - 8)$$

$$485) (10v + 4)(10v + 13)$$

$$486) (16x - 8)(6x - 5)$$

$$487) (20a + 1)(-20a - 8)$$

$$488) (12b - 16)(-19b - 2)$$

$$489) (-15k - 20)(9k + 16)$$

$$490) (-19n + 13)(-7n + 19)$$

$$491) (-11x - 12)(-8x + 13)$$

$$492) (-8x + 9)(5x - 2)$$

$$493) (-5n + 17)(-20n - 4)$$

$$494) (2m - 3)(17m + 19)$$

$$495) (6x + 5)(-8x + 16)$$

$$496) (-p - 15)(4p - 7)$$

$$497) (12n - 16)(20n - 1)$$

$$498) (9b + 13)(16b + 13)$$

$$499) (16r - 7)(4r - 4)$$

$$500) (-19x - 19)(-9x + 20)$$

Polynomials - Multiplication of integers - Easy

Find a product:

1) $5(4k - 4)$

$20k - 20$

2) $3x(4x + 3)$

$12x^2 + 9x$

3) $3(2x - 3)$

$6x - 9$

4) $4n^3(4n - 4)$

$16n^4 - 16n^3$

5) $3(3m - 5)$

$9m - 15$

6) $3(2p - 2)$

$6p - 6$

7) $3(4x - 5)$

$12x - 15$

8) $5(5n + 3)$

$25n + 15$

9) $2(2b + 5)$

$4b + 10$

10) $4r^2(4r + 3)$

$16r^3 + 12r^2$

11) $4n^3(3n + 4)$

$12n^4 + 16n^3$

12) $4(3b - 2)$

$12b - 8$

13) $5x^3(3x + 1)$

$15x^4 + 5x^3$

14) $4(5v - 5)$

$20v - 20$

15) $3(2x + 5)$

$6x + 15$

16) $3x^3(x + 5)$

$3x^4 + 15x^3$

17) $3(5a - 3)$

$15a - 9$

18) $5k(2k + 1)$

$10k^2 + 5k$

19) $2(p + 2)$

$2p + 4$

20) $2x(3x + 3)$

$6x^2 + 6x$

21) $5n(2n + 3)$

$10n^2 + 15n$

22) $4(2m + 3)$

$8m + 12$

23) $2(3r + 4)$

$6r + 8$

24) $2n(3n - 4)$

$6n^2 - 8n$

25) $3b(4b - 3)$

$12b^2 - 9b$

26) $3v^3(4v - 2)$

$12v^4 - 6v^3$

27) $5(2x + 2)$

$10x + 10$

28) $5k^2(3k - 5)$

$15k^3 - 25k^2$

29) $2(4x + 2)$

$8x + 4$

30) $5x^5(4x + 4)$

$20x^6 + 20x^5$

31) $4(5n - 1)$

$20n - 4$

32) $4(2m - 4)$

$8m - 16$

33) $4p(2p - 3)$

$8p^2 - 12p$

34) $4n(2n + 1)$

$8n^2 + 4n$

$$35) 3x(x + 1)$$
$$3x^2 + 3x$$

$$36) 5b(b + 2)$$
$$5b^2 + 10b$$

$$37) 2(5r + 3)$$
$$10r + 6$$

$$38) 3x^4(4x + 2)$$
$$12x^5 + 6x^4$$

$$39) 2(5b + 5)$$
$$10b + 10$$

$$40) 2(v - 5)$$
$$2v - 10$$

$$41) 5(2x - 2)$$
$$10x - 10$$

$$42) 3a^2(3a - 1)$$
$$9a^3 - 3a^2$$

$$43) 5(3x - 3)$$
$$15x - 15$$

$$44) 4k^4(5k + 5)$$
$$20k^5 + 20k^4$$

$$45) 3p(p - 3)$$
$$3p^2 - 9p$$

$$46) 5(x - 1)$$
$$5x - 5$$

$$47) 5m(2m - 1)$$
$$10m^2 - 5m$$

$$48) 4(2r - 1)$$
$$8r - 4$$

$$49) 2(x + 3)$$
$$2x + 6$$

$$50) 5(3n - 1)$$
$$15n - 5$$

$$51) 5(4b - 3)$$
$$20b - 15$$

$$52) 4(3x + 1)$$
$$12x + 4$$

$53) 2(5a + 4)$

$10a + 8$

$54) 3(k + 3)$

$3k + 9$

$55) 5(5p - 1)$

$25p - 5$

$56) 4(4x + 1)$

$16x + 4$

$57) 2(2n + 3)$

$4n + 6$

$58) 4(5b - 4)$

$20b - 16$

$59) 2r(3r - 3)$

$6r^2 - 6r$

$60) 2x(3x - 1)$

$6x^2 - 2x$

$61) 3(3n + 2)$

$9n + 6$

$62) 5(3a + 5)$

$15a + 25$

$63) 3x(5x - 4)$

$15x^2 - 12x$

$64) 5(4x - 5)$

$20x - 25$

$65) 2(2a - 3)$

$4a - 6$

$66) 2(3k - 5)$

$6k - 10$

$67) 4(4p + 2)$

$16p + 8$

$68) 4x(x + 2)$

$4x^2 + 8x$

$69) 2(4n - 5)$

$8n - 10$

$70) 5x^5(5x + 4)$

$25x^6 + 20x^5$

$$71) 3n^3(2n - 4)$$
$$6n^4 - 12n^3$$

$$72) 5b^2(4b + 3)$$
$$20b^3 + 15b^2$$

$$73) 3v(3v - 3)$$
$$9v^2 - 9v$$

$$74) 2(4x - 4)$$
$$8x - 8$$

$$75) 4(5n + 4)$$
$$20n + 16$$

$$76) 5(a + 1)$$
$$5a + 5$$

$$77) 2(3k + 2)$$
$$6k + 4$$

$$78) 4x^3(4x - 1)$$
$$16x^4 - 4x^3$$

$$79) 3p(5p + 3)$$
$$15p^2 + 9p$$

$$80) 2x(4x + 5)$$
$$8x^2 + 10x$$

$$81) 2(3n - 2)$$
$$6n - 4$$

$$82) 4a(3a + 2)$$
$$12a^2 + 8a$$

$$83) 3(5x + 2)$$
$$15x + 6$$

$$84) 3(n + 4)$$
$$3n + 12$$

$$85) 4(4k + 4)$$
$$16k + 16$$

$$86) 3(4p + 1)$$
$$12p + 3$$

$$87) 5(4n + 2)$$
$$20n + 10$$

$$88) 2(4m + 1)$$
$$8m + 2$$

$$89) 5x^4(5x - 5)$$
$$25x^5 - 25x^4$$

$$90) 2n(3n + 1)$$
$$6n^2 + 2n$$

$$91) 4(2v + 5)$$
$$8v + 20$$

$$92) 5x(3x - 2)$$
$$15x^2 - 10x$$

$$93) 5(3k + 3)$$
$$15k + 15$$

$$94) 2(p - 1)$$
$$2p - 2$$

$$95) 2x^2(5x - 3)$$
$$10x^3 - 6x^2$$

$$96) 2(2p - 1)$$
$$4p - 2$$

$$97) 5n^2(n - 3)$$
$$5n^3 - 15n^2$$

$$98) 4(3x - 4)$$
$$12x - 16$$

$$99) 3r^6(4r - 1)$$
$$12r^7 - 3r^6$$

$$100) 5(4x + 5)$$
$$20x + 25$$

$$101) 3n(n - 7)$$
$$3n^2 - 21n$$

$$102) 4(-4a + 6)$$
$$-16a + 24$$

$$103) -8v(2v + 1)$$
$$-16v^2 - 8v$$

$$104) -4x(5x - 4)$$
$$-20x^2 + 16x$$

$$105) -8(-6x + 1)$$
$$48x - 8$$

$$106) -4(2n - 3)$$
$$-8n + 12$$

$$107) -7k(6k - 7) \\ -42k^2 + 49k$$

$$108) -4(p - 4) \\ -4p + 16$$

$$109) -5x(7x + 3) \\ -35x^2 - 15x$$

$$110) 5n(4n + 7) \\ 20n^2 + 35n$$

$$111) -3(7m + 7) \\ -21m - 21$$

$$112) 4(7r + 3) \\ 28r + 12$$

$$113) 4n^3(n + 3) \\ 4n^4 + 12n^3$$

$$114) -8b^3(3b - 1) \\ -24b^4 + 8b^3$$

$$115) -8(-x - 1) \\ 8x + 8$$

$$116) 8(5x - 3) \\ 40x - 24$$

$$117) -4(4n - 8) \\ -16n + 32$$

$$118) -4(-3v - 7) \\ 12v + 28$$

$$119) -2(5a - 5) \\ -10a + 10$$

$$120) -4k(-8k - 5) \\ 32k^2 + 20k$$

$$121) -6(-5p - 6) \\ 30p + 36$$

$$122) 4(-7x - 5) \\ -28x - 20$$

$$123) 3n^2(-3n + 7) \\ -9n^3 + 21n^2$$

$$124) 4(-8m - 1) \\ -32m - 4$$

$$125) -8p(-6p + 2)$$
$$48p^2 - 16p$$

$$126) 4x(-2x + 1)$$
$$-8x^2 + 4x$$

$$127) 8(-n - 6)$$
$$-8n - 48$$

$$128) -4(7b + 6)$$
$$-28b - 24$$

$$129) 8(7r + 2)$$
$$56r + 16$$

$$130) -4(6x + 5)$$
$$-24x - 20$$

$$131) -5a(-4a + 1)$$
$$20a^2 - 5a$$

$$132) -5n^2(7n + 8)$$
$$-35n^3 - 40n^2$$

$$133) -3(3v + 1)$$
$$-9v - 3$$

$$134) 4(-5x - 4)$$
$$-20x - 16$$

$$135) 8(8x + 7)$$
$$64x + 56$$

$$136) 4n^2(7n - 2)$$
$$28n^3 - 8n^2$$

$$137) -8k^2(6k - 4)$$
$$-48k^3 + 32k^2$$

$$138) 8(x + 6)$$
$$8x + 48$$

$$139) -4(-8n + 2)$$
$$32n - 8$$

$$140) 8(8m - 2)$$
$$64m - 16$$

$$141) -x(8x - 6)$$
$$-8x^2 + 6x$$

$$142) -5(-2n - 8)$$
$$10n + 40$$

$$143) 2b(-5b + 2) \\ -10b^2 + 4b$$

$$144) 4(-3v + 8) \\ -12v + 32$$

$$145) 5(4x - 5) \\ 20x - 25$$

$$146) 4n(-5n + 7) \\ -20n^2 + 28n$$

$$147) 8(4a + 3) \\ 32a + 24$$

$$148) 4(3k - 1) \\ 12k - 4$$

$$149) 8(-6p - 6) \\ -48p - 48$$

$$150) -4(-6x - 2) \\ 24x + 8$$

$$151) 8n^2(n - 3) \\ 8n^3 - 24n^2$$

$$152) -5m^2(m - 2) \\ -5m^3 + 10m^2$$

$$153) -3(-7r + 1) \\ 21r - 3$$

$$154) -5(5x - 8) \\ -25x + 40$$

$$155) 7(n - 6) \\ 7n - 42$$

$$156) 4b(4b - 5) \\ 16b^2 - 20b$$

$$157) -r^3(-3r - 7) \\ 3r^4 + 7r^3$$

$$158) 4(6x - 4) \\ 24x - 16$$

$$159) 8(6n - 1) \\ 48n - 8$$

$$160) 4(-3a - 5) \\ -12a - 20$$

$$161) 8(-4v + 7) \\ -32v + 56$$

$$162) -5x(3x + 6) \\ -15x^2 - 30x$$

$$163) 8x(6x + 6) \\ 48x^2 + 48x$$

$$164) -5(3n + 2) \\ -15n - 10$$

$$165) 2k(-4k - 1) \\ -8k^2 - 2k$$

$$166) 4(2p + 1) \\ 8p + 4$$

$$167) 4n(-8n - 4) \\ -32n^2 - 16n$$

$$168) 8(-8m - 4) \\ -64m - 32$$

$$169) 4(8r + 8) \\ 32r + 32$$

$$170) 4x(-4x + 2) \\ -16x^2 + 8x$$

$$171) 8(7x + 4) \\ 56x + 32$$

$$172) -4(-n + 8) \\ 4n - 32$$

$$173) -5v^3(-5v - 2) \\ 25v^4 + 10v^3$$

$$174) 8b^4(b + 3) \\ 8b^5 + 24b^4$$

$$175) -3(2x + 2) \\ -6x - 6$$

$$176) -5(5n - 2) \\ -25n + 10$$

$$177) 7(-7a + 1) \\ -49a + 7$$

$$178) 4k(-3k + 1) \\ -12k^2 + 4k$$

$$179) 4(-6x + 5) \\ -24x + 20$$

$$180) -p(-7p + 1) \\ 7p^2 - p$$

$$181) 8(-6n + 1) \\ -48n + 8$$

$$182) 4(-7m + 4) \\ -28m + 16$$

$$183) 8r(8r - 1) \\ 64r^2 - 8r$$

$$184) -5x(-5x + 7) \\ 25x^2 - 35x$$

$$185) 8n(-n + 7) \\ -8n^2 + 56n$$

$$186) -5(-b - 5) \\ 5b + 25$$

$$187) 2(7r + 6) \\ 14r + 12$$

$$188) -5(7x - 6) \\ -35x + 30$$

$$189) -n^4(-8n + 4) \\ 8n^5 - 4n^4$$

$$190) 4a(2a - 3) \\ 8a^2 - 12a$$

$$191) -(-3v + 5) \\ 3v - 5$$

$$192) 4(-4x + 1) \\ -16x + 4$$

$$193) 8(-5x - 3) \\ -40x - 24$$

$$194) 3n(-4n + 6) \\ -12n^2 + 18n$$

$$195) 8k(-4k - 5) \\ -32k^2 - 40k$$

$$196) -5(2p + 8) \\ -10p - 40$$

$$197) 8(2x + 4)$$

$$16x + 32$$

$$198) -5(-7n + 8)$$

$$35n - 40$$

$$199) 7(3m + 2)$$

$$21m + 14$$

$$200) -5r(-r + 2)$$

$$5r^2 - 10r$$

$$201) (10x + 9)(7x + 4)$$

$$70x^2 + 103x + 36$$

$$202) (n + 2)(2n + 8)$$

$$2n^2 + 12n + 16$$

$$203) (5v + 2)(6v + 7)$$

$$30v^2 + 47v + 14$$

$$204) (8n + 1)(8n - 7)$$

$$64n^2 - 48n - 7$$

$$205) (6x + 8)(x - 10)$$

$$6x^2 - 52x - 80$$

$$206) (10a + 7)(5a + 10)$$

$$50a^2 + 135a + 70$$

$$207) (4k - 1)(9k - 8)$$

$$36k^2 - 41k + 8$$

$$208) (3b + 9)(9b - 10)$$

$$27b^2 + 51b - 90$$

$$209) (4x - 8)(4x - 9)$$

$$16x^2 - 68x + 72$$

$$210) (5n + 6)(8n + 2)$$

$$40n^2 + 58n + 12$$

$$211) (3p + 7)(7p - 4)$$

$$21p^2 + 37p - 28$$

$$212) (8m - 9)(7m - 1)$$

$$56m^2 - 71m + 9$$

$$213) (9x - 7)(2x - 10)$$

$$18x^2 - 104x + 70$$

$$214) (2n + 5)(6n + 1)$$

$$12n^2 + 32n + 5$$

$$215) (3b - 10)(3b + 5)$$
$$9b^2 - 15b - 50$$

$$216) (9r + 5)(3r - 6)$$
$$27r^2 - 39r - 30$$

$$217) (5v + 4)(9v + 2)$$
$$45v^2 + 46v + 8$$

$$218) (7x + 10)(5x + 4)$$
$$35x^2 + 78x + 40$$

$$219) (9n + 3)(n + 8)$$
$$9n^2 + 75n + 24$$

$$220) (v - 5)(4v + 7)$$
$$4v^2 - 13v - 35$$

$$221) (10a + 10)(9a + 3)$$
$$90a^2 + 120a + 30$$

$$222) (3x + 9)(9x + 1)$$
$$27x^2 + 84x + 9$$

$$223) (4x - 6)(8x + 6)$$
$$32x^2 - 24x - 36$$

$$224) (7n + 8)(3n + 9)$$
$$21n^2 + 87n + 72$$

$$225) (9p + 8)(7p + 9)$$
$$63p^2 + 137p + 72$$

$$226) (8x + 4)(5x - 8)$$
$$40x^2 - 44x - 32$$

$$227) (8k - 7)(10k - 8)$$
$$80k^2 - 134k + 56$$

$$228) (2n + 7)(9n - 5)$$
$$18n^2 + 53n - 35$$

$$229) (4m - 8)(6m - 10)$$
$$24m^2 - 88m + 80$$

$$230) (5r + 6)(2r - 6)$$
$$10r^2 - 18r - 36$$

$$231) (9n - 2)(5n - 7)$$
$$45n^2 - 73n + 14$$

$$232) (10b - 9)(b - 3)$$
$$10b^2 - 39b + 27$$

$$233) (2v - 3)(8v + 3)$$
$$16v^2 - 18v - 9$$

$$234) (8x - 9)(9x - 3)$$
$$72x^2 - 105x + 27$$

$$235) (7a + 10)(7a + 3)$$
$$49a^2 + 91a + 30$$

$$236) (5n - 4)(10n + 2)$$
$$50n^2 - 30n - 8$$

$$237) (3x - 10)(4x + 4)$$
$$12x^2 - 28x - 40$$

$$238) (8k - 4)(3k + 6)$$
$$24k^2 + 36k - 24$$

$$239) (3n + 9)(2n + 9)$$
$$6n^2 + 45n + 81$$

$$240) (x - 5)(6x + 6)$$
$$6x^2 - 24x - 30$$

$$241) (4m - 6)(10m + 5)$$
$$40m^2 - 40m - 30$$

$$242) (6r - 1)(10r - 8)$$
$$60r^2 - 58r + 8$$

$$243) (8x - 6)(x - 9)$$
$$8x^2 - 78x + 54$$

$$244) (10p + 10)(10p + 2)$$
$$100p^2 + 120p + 20$$

$$245) (9n - 1)(4n - 8)$$
$$36n^2 - 76n + 8$$

$$246) (2v - 1)(9v - 9)$$
$$18v^2 - 27v + 9$$

$$247) (3x - 8)(8x + 10)$$
$$24x^2 - 34x - 80$$

$$248) (b - 7)(5b - 10)$$
$$5b^2 - 45b + 70$$

$$249) (6n - 2)(4n - 7)$$
$$24n^2 - 50n + 14$$

$$250) (7a - 8)(10a + 3)$$
$$70a^2 - 59a - 24$$

$$251) (x - 3)(10x - 1) \\ 10x^2 - 31x + 3$$

$$252) (9v - 2)(6v + 3) \\ 54v^2 + 15v - 6$$

$$253) (3x + 3)(5x + 3) \\ 15x^2 + 24x + 9$$

$$254) (7p + 3)(9p + 2) \\ 63p^2 + 41p + 6$$

$$255) (5k - 3)(2k - 2) \\ 10k^2 - 16k + 6$$

$$256) (10n + 2)(n + 1) \\ 10n^2 + 12n + 2$$

$$257) (2r + 1)(4r + 8) \\ 8r^2 + 20r + 8$$

$$258) (8x - 4)(5x + 5) \\ 40x^2 + 20x - 20$$

$$259) (m - 5)(8m + 5) \\ 8m^2 - 35m - 25$$

$$260) (8b - 6)(3b - 10) \\ 24b^2 - 98b + 60$$

$$261) (5x - 5)(x + 4) \\ 5x^2 + 15x - 20$$

$$262) (6n + 1)(7n + 7) \\ 42n^2 + 49n + 7$$

$$263) (2x - 7)(8x + 4) \\ 16x^2 - 48x - 28$$

$$264) (4a + 6)(10a + 9) \\ 40a^2 + 96a + 54$$

$$265) (10v + 4)(v - 8) \\ 10v^2 - 76v - 32$$

$$266) (7p + 5)(p - 5) \\ 7p^2 - 30p - 25$$

$$267) (2x - 1)(2x - 7) \\ 4x^2 - 16x + 7$$

$$268) (m - 3)(m - 2) \\ m^2 - 5m + 6$$

$$269) (9x - 2)(8x - 1)$$
$$72x^2 - 25x + 2$$

$$270) (6n + 8)(10n - 10)$$
$$60n^2 + 20n - 80$$

$$271) (4r + 4)(7r + 2)$$
$$28r^2 + 36r + 8$$

$$272) (6n + 3)(10n - 6)$$
$$60n^2 - 6n - 18$$

$$273) (6k - 1)(6k - 8)$$
$$36k^2 - 54k + 8$$

$$274) (10v + 2)(3v - 7)$$
$$30v^2 - 64v - 14$$

$$275) (9b + 9)(7b + 4)$$
$$63b^2 + 99b + 36$$

$$276) (3n + 2)(6n + 7)$$
$$18n^2 + 33n + 14$$

$$277) (4a + 8)(3a + 3)$$
$$12a^2 + 36a + 24$$

$$278) (5x - 3)(4x - 3)$$
$$20x^2 - 27x + 9$$

$$279) (x + 8)(10x + 3)$$
$$10x^2 + 83x + 24$$

$$280) (6k + 1)(9k + 6)$$
$$54k^2 + 45k + 6$$

$$281) (10x + 9)(7x + 5)$$
$$70x^2 + 113x + 45$$

$$282) (8x + 7)(5x + 10)$$
$$40x^2 + 115x + 70$$

$$283) (4n + 6)(4n + 4)$$
$$16n^2 + 40n + 24$$

$$284) (2k - 5)(8k + 2)$$
$$16k^2 - 36k - 10$$

$$285) (4p + 6)(9p + 4)$$
$$36p^2 + 70p + 24$$

$$286) (8n + 5)(3n - 6)$$
$$24n^2 - 33n - 30$$

$$287) (9r - 8)(7r - 5) \\ 63r^2 - 101r + 40$$

$$288) (5x - 9)(8x - 9) \\ 40x^2 - 117x + 81$$

$$289) (x - 10)(3x - 3) \\ 3x^2 - 33x + 30$$

$$290) (3n + 4)(9n - 6) \\ 27n^2 + 18n - 24$$

$$291) (9m - 10)(10m - 2) \\ 90m^2 - 118m + 20$$

$$292) (5b + 10)(6b - 4) \\ 30b^2 + 40b - 40$$

$$293) (6v + 3)(2v - 6) \\ 12v^2 - 30v - 18$$

$$294) (10x + 3)(5x - 1) \\ 50x^2 + 5x - 3$$

$$295) (9x + 9)(9x + 3) \\ 81x^2 + 108x + 27$$

$$296) (3k - 6)(8k + 6) \\ 24k^2 - 30k - 36$$

$$297) (3a - 4)(7a - 7) \\ 21a^2 - 49a + 28$$

$$298) (4p + 8)(5p + 2) \\ 20p^2 + 48p + 16$$

$$299) (6x - 7)(9x + 5) \\ 54x^2 - 33x - 35$$

$$300) (8n + 7)(7n + 9) \\ 56n^2 + 121n + 63$$

$$301) (8r - 6)(3r + 2) \\ 24r^2 - 2r - 12$$

$$302) (m - 6)(5m - 12) \\ 5m^2 - 42m + 72$$

$$303) (5x + 4)(-11x - 8) \\ -55x^2 - 84x - 32$$

$$304) (4n - 7)(9n + 7) \\ 36n^2 - 35n - 49$$

$$305) (2b - 11)(5b + 4)$$
$$10b^2 - 47b - 44$$

$$306) (7v + 3)(-7v - 7)$$
$$-49v^2 - 70v - 21$$

$$307) (8k + 6)(-8k + 8)$$
$$-64k^2 + 16k + 48$$

$$308) (10a + 10)(4a - 6)$$
$$40a^2 - 20a - 60$$

$$309) (6x - 12)(8x - 7)$$
$$48x^2 - 138x + 84$$

$$310) (4n - 4)(9n + 4)$$
$$36n^2 - 20n - 16$$

$$311) (6x - 5)(-12x + 5)$$
$$-72x^2 + 90x - 25$$

$$312) (9k + 2)(-8k + 6)$$
$$-72k^2 + 38k + 12$$

$$313) (10n + 6)(3n + 9)$$
$$30n^2 + 108n + 54$$

$$314) (12x - 9)(8x - 5)$$
$$96x^2 - 132x + 45$$

$$315) (-11p - 9)(12p - 5)$$
$$-132p^2 - 53p + 45$$

$$316) (12x + 12)(7x + 10)$$
$$84x^2 + 204x + 120$$

$$317) (11n + 1)(-4n + 6)$$
$$-44n^2 + 62n + 6$$

$$318) (-10r - 6)(11r + 11)$$
$$-110r^2 - 176r - 66$$

$$319) (-9m - 3)(-9m - 4)$$
$$81m^2 + 63m + 12$$

$$320) (-12x + 8)(6x + 7)$$
$$-72x^2 - 36x + 56$$

$$321) (-6n + 4)(-5n - 3)$$
$$30n^2 - 2n - 12$$

$$322) (-4x + 4)(6x - 3)$$
$$-24x^2 + 36x - 12$$

$$323) (-8b - 7)(-10b + 11)$$
$$80b^2 - 18b - 77$$

$$324) (-6x - 6)(12x - 12)$$
$$-72x^2 + 72$$

$$325) (-7a - 11)(-11a + 2)$$
$$77a^2 + 107a - 22$$

$$326) (-2k + 10)(10k - 2)$$
$$-20k^2 + 104k - 20$$

$$327) (-10v - 11)(10v + 1)$$
$$-100v^2 - 120v - 11$$

$$328) (-4p - 1)(5p - 12)$$
$$-20p^2 + 43p + 12$$

$$329) (10n - 11)(-n - 3)$$
$$-10n^2 - 19n + 33$$

$$330) (-5x - 5)(-7x + 2)$$
$$35x^2 + 25x - 10$$

$$331) (-3r + 2)(-3r + 3)$$
$$9r^2 - 15r + 6$$

$$332) (2x - 9)(-7x + 9)$$
$$-14x^2 + 81x - 81$$

$$333) (n + 12)(-12n - 11)$$
$$-12n^2 - 155n - 132$$

$$334) (-m + 6)(9m - 12)$$
$$-9m^2 + 66m - 72$$

$$335) (-b + 1)(8b + 4)$$
$$-8b^2 + 4b + 4$$

$$336) (5v - 2)(-4v - 11)$$
$$-20v^2 - 47v + 22$$

$$337) (n + 8)(12n + 4)$$
$$12n^2 + 100n + 32$$

$$338) (3x + 12)(-8x - 10)$$
$$-24x^2 - 126x - 120$$

$$339) (5k - 7)(-4k - 9)$$
$$-20k^2 - 17k + 63$$

$$340) (7a - 3)(7a + 1)$$
$$49a^2 - 14a - 3$$

$$341) (4x + 7)(-9x + 5) \\ -36x^2 - 43x + 35$$

$$342) (9x + 4)(11x - 5) \\ 99x^2 - x - 20$$

$$343) (7n + 7)(-9n + 8) \\ -63n^2 - 7n + 56$$

$$344) (6m - 11)(-5m + 6) \\ -30m^2 + 91m - 66$$

$$345) (11p + 10)(-10p - 4) \\ -110p^2 - 144p - 40$$

$$346) (10x - 1)(11x - 8) \\ 110x^2 - 91x + 8$$

$$347) (-12m + 10)(-6m - 4) \\ 72m^2 - 12m - 40$$

$$348) (8n - 5)(-n + 7) \\ -8n^2 + 61n - 35$$

$$349) (12r + 6)(-10r - 7) \\ -120r^2 - 144r - 42$$

$$350) (-9n - 9)(-2n - 3) \\ 18n^2 + 45n + 27$$

$$351) (-11b + 5)(-7b - 6) \\ 77b^2 + 31b - 30$$

$$352) (10x - 5)(10x + 7) \\ 100x^2 + 20x - 35$$

$$353) (11x - 2)(9x - 2) \\ 99x^2 - 40x + 4$$

$$354) (-12v + 1)(-11v + 8) \\ 132v^2 - 107v + 8$$

$$355) (-10a + 8)(-7a + 9) \\ 70a^2 - 146a + 72$$

$$356) (-9x + 12)(-3x - 6) \\ 27x^2 + 18x - 72$$

$$357) (-6p - 7)(8p - 12) \\ -48p^2 + 16p + 84$$

$$358) (-12k - 3)(-12k - 2) \\ 144k^2 + 60k + 6$$

$$359) (-8x + 8)(-3x + 10)$$
$$24x^2 - 104x + 80$$

$$360) (-6r - 11)(8r + 10)$$
$$-48r^2 - 148r - 110$$

$$361) (-10n + 4)(-8n - 1)$$
$$80n^2 - 22n - 4$$

$$362) (-4m - 7)(12m - 11)$$
$$-48m^2 - 40m + 77$$

$$363) (-7x + 3)(-4x + 7)$$
$$28x^2 - 61x + 21$$

$$364) (-2n - 1)(-9n - 11)$$
$$18n^2 + 31n + 11$$

$$365) (-4b - 4)(12b + 11)$$
$$-48b^2 - 92b - 44$$

$$366) (6x - 5)(-10x - 4)$$
$$-60x^2 + 26x + 20$$

$$367) (-5v + 10)(v - 6)$$
$$-5v^2 + 40v - 60$$

$$368) (-n - 5)(-9n + 12)$$
$$9n^2 + 33n - 60$$

$$369) (2k + 5)(-k - 9)$$
$$-2k^2 - 23k - 45$$

$$370) (-x - 9)(-10x + 2)$$
$$10x^2 + 88x - 18$$

$$371) (3m + 1)(-2m - 12)$$
$$-6m^2 - 38m - 12$$

$$372) (x + 2)(-6x + 12)$$
$$-6x^2 + 24$$

$$373) (-3a - 9)(11a + 1)$$
$$-33a^2 - 102a - 9$$

$$374) (5n + 12)(10n - 8)$$
$$50n^2 + 80n - 96$$

$$375) (5n + 8)(9n + 7)$$
$$45n^2 + 107n + 56$$

$$376) (p - 3)(-6p + 3)$$
$$-6p^2 + 21p - 9$$

$$377) (7x - 11)(-12x + 8) \\ -84x^2 + 188x - 88$$

$$378) (4b + 4)(-2b + 3) \\ -8b^2 + 4b + 12$$

$$379) (9r - 7)(-7r - 7) \\ -63r^2 - 14r + 49$$

$$380) (7x - 7)(-11x - 8) \\ -77x^2 + 21x + 56$$

$$381) (11b - 1)(-3b - 6) \\ -33b^2 - 63b + 6$$

$$382) (8x + 10)(-12x + 5) \\ -96x^2 - 80x + 50$$

$$383) (10v - 11)(-8v + 8) \\ -80v^2 + 168v - 88$$

$$384) (6n + 3)(2n + 4) \\ 12n^2 + 30n + 12$$

$$385) (-11x - 1)(x - 6) \\ -11x^2 + 65x + 6$$

$$386) (12a - 5)(-4a + 9) \\ -48a^2 + 128a - 45$$

$$387) (-9p + 5)(12p - 5) \\ -108p^2 + 105p - 25$$

$$388) (10k - 9)(-9k + 6) \\ -90k^2 + 141k - 54$$

$$389) (-12n - 9)(-5n + 6) \\ 60n^2 - 27n - 54$$

$$390) (-11x + 2)(10x + 5) \\ -110x^2 - 35x + 10$$

$$391) (-7m + 12)(-9m - 4) \\ 63m^2 - 80m - 48$$

$$392) (-10x - 3)(-x + 7) \\ 10x^2 - 67x - 21$$

$$393) (-5n + 12)(-5n - 3) \\ 25n^2 - 45n - 36$$

$$394) (-9r + 1)(11r + 11) \\ -99r^2 - 88r + 11$$

$$395) (-8v - 3)(3v + 1) \\ -24v^2 - 17v - 3$$

$$396) (-3x - 7)(-x - 3) \\ 3x^2 + 16x + 21$$

$$397) (-4n - 11)(-6n + 12) \\ 24n^2 + 18n - 132$$

$$398) (-6b + 8)(-10b + 11) \\ 60b^2 - 146b + 88$$

$$399) (-6a + 3)(-11a + 2) \\ 66a^2 - 45a + 6$$

$$400) (3k - 2)(6k - 3) \\ 18k^2 - 21k + 6$$

$$401) (4x - 2)(-12x + 15) \\ -48x^2 + 84x - 30$$

$$402) (8n + 6)(3n + 12) \\ 24n^2 + 114n + 72$$

$$403) (10x + 18)(16x - 3) \\ 160x^2 + 258x - 54$$

$$404) (14m - 15)(-6m + 6) \\ -84m^2 + 174m - 90$$

$$405) (-20p + 14)(-13p + 18) \\ 260p^2 - 542p + 252$$

$$406) (18x - 6)(15x - 8) \\ 270x^2 - 234x + 48$$

$$407) (-10b + 2)(-b - 2) \\ 10b^2 + 18b - 4$$

$$408) (-17n - 18)(3n + 15) \\ -51n^2 - 309n - 270$$

$$409) (-13r - 19)(-14r + 12) \\ 182r^2 + 110r - 228$$

$$410) (-6x + 10)(15x - 5) \\ -90x^2 + 180x - 50$$

$$411) (-11n + 11)(18n + 14) \\ -198n^2 + 44n + 154$$

$$412) (4v - 2)(-14v + 16) \\ -56v^2 + 92v - 32$$

$$413) (-3b + 19)(-2b + 1)$$
$$6b^2 - 41b + 19$$

$$414) (17x + 6)(10x - 19)$$
$$170x^2 - 263x - 114$$

$$415) (14a - 6)(-2a - 5)$$
$$-28a^2 - 58a + 30$$

$$416) (-20k + 14)(-15k + 19)$$
$$300k^2 - 590k + 266$$

$$417) (10x - 14)(14x - 2)$$
$$140x^2 - 216x + 28$$

$$418) (-14p + 3)(13p + 1)$$
$$-182p^2 + 25p + 3$$

$$419) (-17x - 18)(10x + 16)$$
$$-170x^2 - 452x - 288$$

$$420) (-10n + 2)(-3n - 1)$$
$$30n^2 + 4n - 2$$

$$421) (-6r + 10)(12r - 4)$$
$$-72r^2 + 144r - 40$$

$$422) (-4m - 10)(-16m - 19)$$
$$64m^2 + 236m + 190$$

$$423) (-2x + 9)(19x + 7)$$
$$-38x^2 + 157x + 63$$

$$424) (4b + 7)(-17b + 16)$$
$$-68b^2 - 55b + 112$$

$$425) (10v - 14)(12v - 1)$$
$$120v^2 - 178v + 14$$

$$426) (6n + 19)(-4n + 2)$$
$$-24n^2 - 64n + 38$$

$$427) (17x + 15)(8x - 18)$$
$$136x^2 - 186x - 270$$

$$428) (20a - 17)(-17a + 20)$$
$$-340a^2 + 689a - 340$$

$$429) (14n - 6)(-5n - 4)$$
$$-70n^2 - 26n + 24$$

$$430) (-17x - 18)(7x - 15)$$
$$-119x^2 + 129x + 270$$

$$431) (-10x + 11)(-5x - 1) \\ 50x^2 - 45x - 11$$

$$432) (-4n - 10)(-18n - 18) \\ 72n^2 + 252n + 180$$

$$433) (-14k + 3)(20k + 2) \\ -280k^2 + 32k + 6$$

$$434) (-7m + 19)(19m + 6) \\ -133m^2 + 319m + 114$$

$$435) (4n + 7)(-19n - 15) \\ -76n^2 - 193n - 105$$

$$436) (6x - 13)(-6x + 3) \\ -36x^2 + 96x - 39$$

$$437) (-p + 7)(20p + 10) \\ -20p^2 + 130p + 70$$

$$438) (20n - 17)(-20n - 20) \\ -400n^2 - 60n + 340$$

$$439) (16r + 15)(6r - 17) \\ 96r^2 - 182r - 255$$

$$440) (10b - 5)(18b - 18) \\ 180b^2 - 270b + 90$$

$$441) (14x + 3)(-7x + 6) \\ -98x^2 + 63x + 18$$

$$442) (-14a + 3)(18a + 3) \\ -252a^2 + 12a + 9$$

$$443) (-11x + 11)(-8x + 9) \\ 88x^2 - 187x + 99$$

$$444) (-17v - 9)(5v - 14) \\ -85v^2 + 193v + 126$$

$$445) (-4x - 1)(-11x - 17) \\ 44x^2 + 79x + 17$$

$$446) (-7a + 19)(17a + 7) \\ -119a^2 + 274a + 133$$

$$447) (6p - 13)(-8p + 4) \\ -48p^2 + 128p - 52$$

$$448) (8k + 4)(-20k + 13) \\ -160k^2 + 24k + 52$$

$$449) (4x + 16)(-12x - 14) \\ -48x^2 - 248x - 224$$

$$450) (16m - 17)(4m - 17) \\ 64m^2 - 340m + 289$$

$$451) (14r + 3)(-9r + 7) \\ -126r^2 + 71r + 21$$

$$452) (10n - 5)(16n + 10) \\ 160n^2 + 20n - 50$$

$$453) (20x - 17)(-13x - 10) \\ -260x^2 + 21x + 170$$

$$454) (-17b - 9)(3b - 13) \\ -51b^2 + 194b + 117$$

$$455) (-11v + 20)(-10v + 10) \\ 110v^2 - 310v + 200$$

$$456) (-4x - 1)(-14x - 16) \\ 56x^2 + 78x + 16$$

$$457) (8a + 2)(-10a + 7) \\ -80a^2 + 36a + 14$$

$$458) (-7n - 13)(15n + 7) \\ -105n^2 - 244n - 91$$

$$459) (-14n + 12)(15n + 4) \\ -210n^2 + 124n + 48$$

$$460) (3x + 16)(-14x - 13) \\ -42x^2 - 263x - 208$$

$$461) (16n - 17)(n - 16) \\ 16n^2 - 273n + 272$$

$$462) (6k - 4)(-2k + 5) \\ -12k^2 + 38k - 20$$

$$463) (10x + 4)(14x + 11) \\ 140x^2 + 166x + 44$$

$$464) (14m + 4)(-2m + 8) \\ -28m^2 + 104m + 32$$

$$465) (-15x + 12)(13x + 14) \\ -195x^2 - 54x + 168$$

$$466) (20p - 8)(-15p - 10) \\ -300p^2 - 80p + 80$$

$$467) (-11b + 20)(-3b + 11)$$
$$33b^2 - 181b + 220$$

$$468) (-17n + 1)(-12n + 6)$$
$$204n^2 - 114n + 6$$

$$469) (-4r + 8)(-16r - 6)$$
$$64r^2 - 104r - 48$$

$$470) (-7x - 12)(13x + 8)$$
$$-91x^2 - 212x - 96$$

$$471) (6a - 4)(-4a + 14)$$
$$-24a^2 + 100a - 56$$

$$472) (-n + 17)(-9n + 9)$$
$$9n^2 - 162n + 153$$

$$473) (3v - 16)(-17v - 12)$$
$$-51v^2 + 236v + 192$$

$$474) (10x + 4)(12x + 12)$$
$$120x^2 + 168x + 48$$

$$475) (13a + 13)(-5a + 9)$$
$$-65a^2 + 52a + 117$$

$$476) (16x - 17)(8x - 6)$$
$$128x^2 - 232x + 102$$

$$477) (-8x + 7)(-12x + 8)$$
$$96x^2 - 148x + 56$$

$$478) (20k - 8)(-17k - 9)$$
$$-340k^2 - 44k + 72$$

$$479) (-11n - 12)(-5n + 12)$$
$$55n^2 - 72n - 144$$

$$480) (-15p - 20)(11p + 15)$$
$$-165p^2 - 445p - 300$$

$$481) (2r - 3)(10r + 9)$$
$$20r^2 - 12r - 27$$

$$482) (-4m + 8)(-18m - 5)$$
$$72m^2 - 124m - 40$$

$$483) (6n + 5)(-6n + 15)$$
$$-36n^2 + 60n + 75$$

$$484) (-x + 17)(7x - 8)$$
$$-7x^2 + 127x - 136$$

$$485) (10v + 4)(10v + 13)$$
$$100v^2 + 170v + 52$$

$$486) (16x - 8)(6x - 5)$$
$$96x^2 - 128x + 40$$

$$487) (20a + 1)(-20a - 8)$$
$$-400a^2 - 180a - 8$$

$$488) (12b - 16)(-19b - 2)$$
$$-228b^2 + 280b + 32$$

$$489) (-15k - 20)(9k + 16)$$
$$-135k^2 - 420k - 320$$

$$490) (-19n + 13)(-7n + 19)$$
$$133n^2 - 452n + 247$$

$$491) (-11x - 12)(-8x + 13)$$
$$88x^2 - 47x - 156$$

$$492) (-8x + 9)(5x - 2)$$
$$-40x^2 + 61x - 18$$

$$493) (-5n + 17)(-20n - 4)$$
$$100n^2 - 320n - 68$$

$$494) (2m - 3)(17m + 19)$$
$$34m^2 - 13m - 57$$

$$495) (6x + 5)(-8x + 16)$$
$$-48x^2 + 56x + 80$$

$$496) (-p - 15)(4p - 7)$$
$$-4p^2 - 53p + 105$$

$$497) (12n - 16)(20n - 1)$$
$$240n^2 - 332n + 16$$

$$498) (9b + 13)(16b + 13)$$
$$144b^2 + 325b + 169$$

$$499) (16r - 7)(4r - 4)$$
$$64r^2 - 92r + 28$$

$$500) (-19x - 19)(-9x + 20)$$
$$171x^2 - 209x - 380$$