

Mixed ladder problems (1min per column)

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1) 50% of 96 =     | 21) 50% of 36 =    |
| 2) 50% of 48 =     | 22) 50% of 174 =   |
| 3) 50% of 2 =      | 23) 50% of 86 =    |
| 4) 50% of 142 =    | 24) 50% of 158 =   |
| 5) 25% of 76 =     | 25) 25% of 100 =   |
| 6) 25% of 96 =     | 26) 25% of 12 =    |
| 7) 25% of 36 =     | 27) 25% of 44 =    |
| 8) 25% of 8 =      | 28) 25% of 4 =     |
| 9) 20% of 55 =     | 29) 20% of 95 =    |
| 10) 20% of 15 =    | 30) 20% of 75 =    |
| 11) 20% of 70 =    | 31) 20% of 65 =    |
| 12) 20% of 25 =    | 32) 20% of 90 =    |
| 13) $353 + 962 =$  | 33) $110 + 276 =$  |
| 14) $1526 + 274 =$ | 34) $248 + 889 =$  |
| 15) $973 + 1855 =$ | 35) $331 + 625 =$  |
| 16) $1507 + 374 =$ | 36) $1776 + 355 =$ |
| 17) $1.4 + 7.4 =$  | 37) $4.6 + 5.7 =$  |
| 18) $2.6 + 5.1 =$  | 38) $2.5 + 7.3 =$  |
| 19) $9.5 + 0.2 =$  | 39) $4.8 + 7.7 =$  |
| 20) $4.2 + 0 =$    | 40) $5.5 + 1.4 =$  |

Mixed ladder problems (1min per column)

41) 50% of 114 =

61) 50% of 70 =

42) 50% of 84 =

62) 50% of 162 =

43) 50% of 98 =

63) 50% of 200 =

44) 50% of 144 =

64) 50% of 110 =

45) 25% of 64 =

65) 25% of 32 =

46) 25% of 52 =

66) 25% of 48 =

47) 25% of 72 =

67) 25% of 16 =

48) 25% of 92 =

68) 25% of 68 =

49) 20% of 100 =

69) 20% of 50 =

50) 20% of 40 =

70) 20% of 30 =

51) 20% of 80 =

71) 20% of 5 =

52) 20% of 10 =

72) 20% of 60 =

53)  $604 + 304 =$

73)  $489 + 1705 =$

54)  $217 + 914 =$

74)  $687 + 473 =$

55)  $798 + 265 =$

75)  $1983 + 226 =$

56)  $226 + 53 =$

76)  $152 + 960 =$

57)  $8.2 + 1 =$

77)  $4.7 + 1.3 =$

58)  $9.4 + 0.3 =$

78)  $5.9 + 8 =$

59)  $6.6 + 2.5 =$

79)  $4.7 + 8.1 =$

60)  $1 + 3 =$

80)  $0 + 3.2 =$

Mixed ladder problems (1min per column)

81)  $50\%$  of 196 =

82)  $50\%$  of 6 =

83)  $50\%$  of 164 =

84)  $50\%$  of 34 =

85)  $25\%$  of 24 =

86)  $25\%$  of 60 =

87)  $25\%$  of 20 =

88)  $25\%$  of 40 =

89)  $20\%$  of 35 =

90)  $20\%$  of 25 =

91)  $20\%$  of 20 =

92)  $20\%$  of 55 =

93)  $1761 + 762 =$

94)  $624 + 484 =$

95)  $826 + 1540 =$

96)  $59 + 1209 =$

97)  $1 + 5.2 =$

98)  $9.2 + 4.3 =$

99)  $2 + 7.5 =$

100)  $1.9 + 8.2 =$

101)  $50\%$  of 4 =

102)  $50\%$  of 122 =

103)  $50\%$  of 16 =

104)  $50\%$  of 10 =

105)  $25\%$  of 56 =

106)  $25\%$  of 28 =

107)  $25\%$  of 84 =

108)  $25\%$  of 88 =

109)  $20\%$  of 45 =

110)  $20\%$  of 85 =

111)  $20\%$  of 95 =

112)  $20\%$  of 40 =

113)  $910 + 372 =$

114)  $668 + 1494 =$

115)  $697 + 1036 =$

116)  $840 + 181 =$

117)  $9.6 + 9.9 =$

118)  $0.9 + 6.1 =$

119)  $6.8 + 7.8 =$

120)  $6.2 + 8.9 =$

Mixed ladder problems (1min per column)

121) 50% of 106 =

141) 50% of 138 =

122) 50% of 128 =

142) 50% of 30 =

123) 50% of 148 =

143) 50% of 180 =

124) 50% of 150 =

144) 50% of 146 =

125) 25% of 12 =

145) 25% of 20 =

126) 25% of 48 =

146) 25% of 36 =

127) 25% of 96 =

147) 25% of 28 =

128) 25% of 76 =

148) 25% of 80 =

129) 20% of 55 =

149) 20% of 40 =

130) 20% of 45 =

150) 20% of 40 =

131) 20% of 75 =

151) 20% of 95 =

132) 20% of 20 =

152) 20% of 75 =

133)  $954 + 1859 =$

153)  $544 + 1982 =$

134)  $653 + 620 =$

154)  $1584 + 539 =$

135)  $771 + 951 =$

155)  $299 + 668 =$

136)  $39 + 135 =$

156)  $1326 + 788 =$

137)  $1.9 + 0.3 =$

157)  $9.3 + 5.9 =$

138)  $2.8 + 1.8 =$

158)  $1.8 + 3.4 =$

139)  $6.8 + 6.7 =$

159)  $0 + 6.5 =$

140)  $5.4 + 2.2 =$

160)  $9.1 + 1.9 =$

Mixed ladder problems (1min per column)

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 161) 50% of 52 =    | 181) 50% of 184 =   |
| 162) 50% of 116 =   | 182) 50% of 178 =   |
| 163) 50% of 64 =    | 183) 50% of 40 =    |
| 164) 50% of 160 =   | 184) 50% of 80 =    |
| 165) 25% of 44 =    | 185) 25% of 60 =    |
| 166) 25% of 72 =    | 186) 25% of 88 =    |
| 167) 25% of 44 =    | 187) 25% of 96 =    |
| 168) 25% of 40 =    | 188) 25% of 32 =    |
| 169) 20% of 75 =    | 189) 20% of 50 =    |
| 170) 20% of 100 =   | 190) 20% of 75 =    |
| 171) 20% of 30 =    | 191) 20% of 35 =    |
| 172) 20% of 40 =    | 192) 20% of 35 =    |
| 173) $150 + 1408 =$ | 193) $569 + 755 =$  |
| 174) $1600 + 857 =$ | 194) $1378 + 82 =$  |
| 175) $257 + 1115 =$ | 195) $1486 + 98 =$  |
| 176) $1294 + 16 =$  | 196) $436 + 1108 =$ |
| 177) $3.3 + 1.7 =$  | 197) $8.3 + 2.5 =$  |
| 178) $7.4 + 9.1 =$  | 198) $7 + 6.1 =$    |
| 179) $5.6 + 4.3 =$  | 199) $3.5 + 4.6 =$  |
| 180) $9.2 + 3.1 =$  | 200) $8.5 + 6.6 =$  |

Mixed ladder problems (1min per column)

201)  $50\%$  of  $102 =$

202)  $50\%$  of  $126 =$

203)  $50\%$  of  $44 =$

204)  $50\%$  of  $192 =$

205)  $25\%$  of  $68 =$

206)  $25\%$  of  $36 =$

207)  $25\%$  of  $68 =$

208)  $25\%$  of  $60 =$

209)  $20\%$  of  $80 =$

210)  $20\%$  of  $35 =$

211)  $20\%$  of  $25 =$

212)  $20\%$  of  $20 =$

213)  $1 + 137 =$

214)  $749 + 926 =$

215)  $63 + 46 =$

216)  $1875 + 438 =$

217)  $4.1 + 7.5 =$

218)  $2.8 + 5.6 =$

219)  $4 + 1.6 =$

220)  $2.7 + 1.9 =$

221)  $50\%$  of  $92 =$

222)  $50\%$  of  $8 =$

223)  $50\%$  of  $58 =$

224)  $50\%$  of  $108 =$

225)  $25\%$  of  $36 =$

226)  $25\%$  of  $64 =$

227)  $25\%$  of  $28 =$

228)  $25\%$  of  $32 =$

229)  $20\%$  of  $45 =$

230)  $20\%$  of  $100 =$

231)  $20\%$  of  $80 =$

232)  $20\%$  of  $100 =$

233)  $681 + 474 =$

234)  $421 + 990 =$

235)  $550 + 76 =$

236)  $998 + 795 =$

237)  $5.1 + 7.5 =$

238)  $2.8 + 5 =$

239)  $8.9 + 7 =$

240)  $7.3 + 8 =$

Mixed ladder problems (1min per column)

241)  $50\%$  of  $194 =$

242)  $50\%$  of  $18 =$

243)  $50\%$  of  $132 =$

244)  $50\%$  of  $94 =$

245)  $25\%$  of  $24 =$

246)  $25\%$  of  $16 =$

247)  $25\%$  of  $92 =$

248)  $25\%$  of  $92 =$

249)  $20\%$  of  $5 =$

250)  $20\%$  of  $40 =$

251)  $20\%$  of  $50 =$

252)  $20\%$  of  $70 =$

253)  $623 + 388 =$

254)  $915 + 1631 =$

255)  $458 + 1048 =$

256)  $1169 + 519 =$

257)  $7.5 + 2.2 =$

258)  $2.9 + 9.6 =$

259)  $7.6 + 2.9 =$

260)  $5.6 + 9.4 =$

261)  $50\%$  of  $32 =$

262)  $50\%$  of  $120 =$

263)  $50\%$  of  $186 =$

264)  $50\%$  of  $60 =$

265)  $25\%$  of  $96 =$

266)  $25\%$  of  $68 =$

267)  $25\%$  of  $24 =$

268)  $25\%$  of  $40 =$

269)  $20\%$  of  $40 =$

270)  $20\%$  of  $70 =$

271)  $20\%$  of  $50 =$

272)  $20\%$  of  $75 =$

273)  $343 + 1726 =$

274)  $315 + 46 =$

275)  $862 + 801 =$

276)  $1953 + 732 =$

277)  $9.8 + 0.7 =$

278)  $3.4 + 8.8 =$

279)  $2.6 + 3.2 =$

280)  $8.6 + 1.8 =$

Mixed ladder problems (1min per column)

281)  $50\%$  of  $90 =$

282)  $50\%$  of  $12 =$

283)  $50\%$  of  $74 =$

284)  $50\%$  of  $134 =$

285)  $25\%$  of  $36 =$

286)  $25\%$  of  $72 =$

287)  $25\%$  of  $44 =$

288)  $25\%$  of  $92 =$

289)  $20\%$  of  $15 =$

290)  $20\%$  of  $60 =$

291)  $20\%$  of  $95 =$

292)  $20\%$  of  $35 =$

293)  $763 + 1294 =$

294)  $1179 + 344 =$

295)  $1823 + 285 =$

296)  $425 + 810 =$

297)  $8.7 + 6.8 =$

298)  $1.6 + 7.4 =$

299)  $6 + 0.3 =$

300)  $4.6 + 0.8 =$

301)  $50\%$  of  $76 =$

302)  $50\%$  of  $42 =$

303)  $50\%$  of  $54 =$

304)  $50\%$  of  $68 =$

305)  $25\%$  of  $100 =$

306)  $25\%$  of  $76 =$

307)  $25\%$  of  $24 =$

308)  $25\%$  of  $96 =$

309)  $20\%$  of  $50 =$

310)  $20\%$  of  $30 =$

311)  $20\%$  of  $75 =$

312)  $20\%$  of  $65 =$

313)  $752 + 56 =$

314)  $179 + 1817 =$

315)  $918 + 730 =$

316)  $47 + 1851 =$

317)  $9.8 + 6.4 =$

318)  $5.1 + 3.1 =$

319)  $5.8 + 8.4 =$

320)  $9.9 + 9.7 =$

Mixed ladder problems (1min per column)

321)  $50\%$  of 118 =

341)  $50\%$  of 172 =

322)  $50\%$  of 166 =

342)  $50\%$  of 24 =

323)  $50\%$  of 154 =

343)  $50\%$  of 56 =

324)  $50\%$  of 46 =

344)  $50\%$  of 152 =

325)  $25\%$  of 76 =

345)  $25\%$  of 24 =

326)  $25\%$  of 36 =

346)  $25\%$  of 16 =

327)  $25\%$  of 56 =

347)  $25\%$  of 92 =

328)  $25\%$  of 44 =

348)  $25\%$  of 28 =

329)  $20\%$  of 95 =

349)  $20\%$  of 80 =

330)  $20\%$  of 75 =

350)  $20\%$  of 95 =

331)  $20\%$  of 70 =

351)  $20\%$  of 70 =

332)  $20\%$  of 30 =

352)  $20\%$  of 70 =

333)  $181 + 1520 =$

353)  $954 + 1734 =$

334)  $1866 + 237 =$

354)  $1608 + 387 =$

335)  $775 + 121 =$

355)  $1283 + 605 =$

336)  $925 + 921 =$

356)  $844 + 1538 =$

337)  $9 + 1.5 =$

357)  $9 + 9.9 =$

338)  $1.2 + 6.4 =$

358)  $4 + 0.5 =$

339)  $8.3 + 5.7 =$

359)  $4.4 + 5.8 =$

340)  $6.5 + 4 =$

360)  $1.2 + 3.3 =$

Mixed ladder problems (1min per column)

361) 50% of 170 =

381) 50% of 28 =

362) 50% of 20 =

382) 50% of 26 =

363) 50% of 58 =

383) 50% of 130 =

364) 50% of 88 =

384) 50% of 22 =

365) 25% of 28 =

385) 25% of 80 =

366) 25% of 52 =

386) 25% of 68 =

367) 25% of 12 =

387) 25% of 44 =

368) 25% of 96 =

388) 25% of 68 =

369) 20% of 30 =

389) 20% of 95 =

370) 20% of 65 =

390) 20% of 25 =

371) 20% of 5 =

391) 20% of 100 =

372) 20% of 55 =

392) 20% of 30 =

373)  $892 + 474 =$

393)  $515 + 774 =$

374)  $1548 + 670 =$

394)  $404 + 1828 =$

375)  $602 + 804 =$

395)  $509 + 198 =$

376)  $625 + 1158 =$

396)  $713 + 1340 =$

377)  $8.8 + 0.5 =$

397)  $1.2 + 6 =$

378)  $2.2 + 5.2 =$

398)  $5.4 + 7.4 =$

379)  $2.2 + 10 =$

399)  $2.9 + 9.2 =$

380)  $0.1 + 4.3 =$

400)  $1.3 + 1.7 =$

Mixed ladder problems (1min per column)

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 401) 50% of 6 =     | 421) 50% of 140 =   |
| 402) 50% of 136 =   | 422) 50% of 14 =    |
| 403) 50% of 188 =   | 423) 50% of 104 =   |
| 404) 50% of 50 =    | 424) 50% of 100 =   |
| 405) 25% of 100 =   | 425) 25% of 20 =    |
| 406) 25% of 76 =    | 426) 25% of 88 =    |
| 407) 25% of 52 =    | 427) 25% of 12 =    |
| 408) 25% of 40 =    | 428) 25% of 24 =    |
| 409) 20% of 15 =    | 429) 20% of 40 =    |
| 410) 20% of 55 =    | 430) 20% of 80 =    |
| 411) 20% of 100 =   | 431) 20% of 10 =    |
| 412) 20% of 90 =    | 432) 20% of 75 =    |
| 413) $165 + 1889 =$ | 433) $214 + 7 =$    |
| 414) $1498 + 52 =$  | 434) $257 + 744 =$  |
| 415) $1361 + 364 =$ | 435) $598 + 968 =$  |
| 416) $1446 + 17 =$  | 436) $1883 + 387 =$ |
| 417) $1.9 + 5.5 =$  | 437) $1.5 + 6.4 =$  |
| 418) $3.3 + 8.1 =$  | 438) $0.6 + 4 =$    |
| 419) $9.8 + 4.5 =$  | 439) $5.3 + 8.9 =$  |
| 420) $1.2 + 1.5 =$  | 440) $7.9 + 2.3 =$  |

Mixed ladder problems (1min per column)

441) 50% of 186 =

442) 50% of 198 =

443) 50% of 190 =

444) 50% of 182 =

445) 25% of 16 =

446) 25% of 8 =

447) 25% of 96 =

448) 25% of 12 =

449) 20% of 20 =

450) 20% of 40 =

451) 20% of 45 =

452) 20% of 70 =

453)  $1826 + 761 =$

454)  $182 + 870 =$

455)  $765 + 208 =$

456)  $1470 + 934 =$

457)  $0.9 + 4.2 =$

458)  $2.5 + 5 =$

459)  $9.2 + 0.6 =$

460)  $1.8 + 3.7 =$

461) 50% of 72 =

462) 50% of 168 =

463) 50% of 132 =

464) 50% of 18 =

465) 25% of 28 =

466) 25% of 72 =

467) 25% of 4 =

468) 25% of 24 =

469) 20% of 85 =

470) 20% of 50 =

471) 20% of 95 =

472) 20% of 15 =

473)  $501 + 142 =$

474)  $46 + 1660 =$

475)  $187 + 460 =$

476)  $105 + 5 =$

477)  $4.3 + 3.7 =$

478)  $6.8 + 1.4 =$

479)  $4.9 + 4.1 =$

480)  $0.1 + 8.7 =$

Mixed ladder problems (1min per column)

481)  $50\%$  of  $22 =$

501)  $50\%$  of  $92 =$

482)  $50\%$  of  $22 =$

502)  $50\%$  of  $82 =$

483)  $50\%$  of  $38 =$

503)  $50\%$  of  $66 =$

484)  $50\%$  of  $126 =$

504)  $50\%$  of  $170 =$

485)  $25\%$  of  $16 =$

505)  $25\%$  of  $72 =$

486)  $25\%$  of  $16 =$

506)  $25\%$  of  $20 =$

487)  $25\%$  of  $84 =$

507)  $25\%$  of  $84 =$

488)  $25\%$  of  $76 =$

508)  $25\%$  of  $20 =$

489)  $20\%$  of  $15 =$

509)  $20\%$  of  $20 =$

490)  $20\%$  of  $100 =$

510)  $20\%$  of  $60 =$

491)  $20\%$  of  $100 =$

511)  $20\%$  of  $95 =$

492)  $20\%$  of  $55 =$

512)  $20\%$  of  $5 =$

493)  $1184 + 153 =$

513)  $964 + 949 =$

494)  $815 + 1842 =$

514)  $186 + 789 =$

495)  $932 + 16 =$

515)  $1688 + 364 =$

496)  $168 + 295 =$

516)  $182 + 1141 =$

497)  $6.8 + 6 =$

517)  $0.2 + 4.3 =$

498)  $0.7 + 0.4 =$

518)  $9.1 + 8 =$

499)  $4.6 + 1 =$

519)  $9.8 + 4.1 =$

500)  $8.4 + 0.1 =$

520)  $0.4 + 3 =$

Mixed ladder problems (1min per column)

521)  $50\%$  of  $156 =$

541)  $50\%$  of  $28 =$

522)  $50\%$  of  $62 =$

542)  $50\%$  of  $42 =$

523)  $50\%$  of  $112 =$

543)  $50\%$  of  $146 =$

524)  $50\%$  of  $174 =$

544)  $50\%$  of  $106 =$

525)  $25\%$  of  $100 =$

545)  $25\%$  of  $12 =$

526)  $25\%$  of  $64 =$

546)  $25\%$  of  $8 =$

527)  $25\%$  of  $72 =$

547)  $25\%$  of  $100 =$

528)  $25\%$  of  $32 =$

548)  $25\%$  of  $28 =$

529)  $20\%$  of  $50 =$

549)  $20\%$  of  $25 =$

530)  $20\%$  of  $60 =$

550)  $20\%$  of  $15 =$

531)  $20\%$  of  $5 =$

551)  $20\%$  of  $70 =$

532)  $20\%$  of  $25 =$

552)  $20\%$  of  $5 =$

533)  $864 + 11 =$

553)  $1712 + 344 =$

534)  $1606 + 397 =$

554)  $685 + 178 =$

535)  $1612 + 236 =$

555)  $618 + 1034 =$

536)  $513 + 287 =$

556)  $1444 + 267 =$

537)  $6.8 + 2.1 =$

557)  $8.1 + 8.5 =$

538)  $6.1 + 8.1 =$

558)  $9.9 + 0.3 =$

539)  $5.7 + 4.5 =$

559)  $7.3 + 3.7 =$

540)  $9.6 + 6.8 =$

560)  $7.7 + 2.7 =$

Mixed ladder problems (1min per column)

561) 50% of 152 =

581) 50% of 182 =

562) 50% of 22 =

582) 50% of 184 =

563) 50% of 46 =

583) 50% of 188 =

564) 50% of 14 =

584) 50% of 128 =

565) 25% of 92 =

585) 25% of 32 =

566) 25% of 96 =

586) 25% of 84 =

567) 25% of 12 =

587) 25% of 24 =

568) 25% of 16 =

588) 25% of 28 =

569) 20% of 25 =

589) 20% of 95 =

570) 20% of 40 =

590) 20% of 60 =

571) 20% of 75 =

591) 20% of 95 =

572) 20% of 40 =

592) 20% of 85 =

573)  $477 + 438 =$

593)  $865 + 1924 =$

574)  $1788 + 467 =$

594)  $966 + 709 =$

575)  $1953 + 555 =$

595)  $593 + 732 =$

576)  $787 + 154 =$

596)  $486 + 915 =$

577)  $2.3 + 7.2 =$

597)  $0.2 + 0.3 =$

578)  $6.8 + 5.2 =$

598)  $7.8 + 5.8 =$

579)  $8.9 + 9.4 =$

599)  $8 + 8.9 =$

580)  $9.3 + 6.1 =$

600)  $8.6 + 6.9 =$

Mixed ladder problems (1min per column)

601)  $50\%$  of  $74 =$

602)  $50\%$  of  $100 =$

603)  $50\%$  of  $106 =$

604)  $50\%$  of  $194 =$

605)  $25\%$  of  $72 =$

606)  $25\%$  of  $68 =$

607)  $25\%$  of  $76 =$

608)  $25\%$  of  $12 =$

609)  $20\%$  of  $85 =$

610)  $20\%$  of  $30 =$

611)  $20\%$  of  $50 =$

612)  $20\%$  of  $75 =$

613)  $954 + 1815 =$

614)  $452 + 1849 =$

615)  $626 + 593 =$

616)  $796 + 226 =$

617)  $4.1 + 5.4 =$

618)  $9.2 + 8.6 =$

619)  $1.1 + 0.1 =$

620)  $5.6 + 3 =$

621)  $50\%$  of  $44 =$

622)  $50\%$  of  $186 =$

623)  $50\%$  of  $192 =$

624)  $50\%$  of  $124 =$

625)  $25\%$  of  $52 =$

626)  $25\%$  of  $32 =$

627)  $25\%$  of  $52 =$

628)  $25\%$  of  $12 =$

629)  $20\%$  of  $50 =$

630)  $20\%$  of  $100 =$

631)  $20\%$  of  $85 =$

632)  $20\%$  of  $10 =$

633)  $848 + 123 =$

634)  $511 + 1636 =$

635)  $755 + 1190 =$

636)  $110 + 1188 =$

637)  $2 + 1.8 =$

638)  $7.6 + 7.7 =$

639)  $5.7 + 2.3 =$

640)  $1.3 + 8 =$

Mixed ladder problems (1min per column)

641) 50% of 146 =

642) 50% of 128 =

643) 50% of 106 =

644) 50% of 156 =

645) 25% of 84 =

646) 25% of 68 =

647) 25% of 16 =

648) 25% of 84 =

649) 20% of 15 =

650) 20% of 40 =

651) 20% of 100 =

652) 20% of 50 =

653)  $704 + 1383 =$

654)  $513 + 1562 =$

655)  $276 + 5 =$

656)  $32 + 293 =$

657)  $4.2 + 1.9 =$

658)  $6.6 + 5 =$

659)  $6.3 + 3.6 =$

660)  $9.8 + 7.3 =$

661) 50% of 152 =

662) 50% of 102 =

663) 50% of 134 =

664) 50% of 48 =

665) 25% of 40 =

666) 25% of 96 =

667) 25% of 48 =

668) 25% of 68 =

669) 20% of 85 =

670) 20% of 95 =

671) 20% of 25 =

672) 20% of 80 =

673)  $1630 + 995 =$

674)  $294 + 719 =$

675)  $860 + 92 =$

676)  $601 + 1340 =$

677)  $6.5 + 6.2 =$

678)  $3.3 + 5.6 =$

679)  $6.5 + 5.4 =$

680)  $2.7 + 1.6 =$

Mixed ladder problems (1min per column)

681) 50% of 120 =

682) 50% of 164 =

683) 50% of 104 =

684) 50% of 58 =

685) 25% of 40 =

686) 25% of 20 =

687) 25% of 60 =

688) 25% of 56 =

689) 20% of 20 =

690) 20% of 80 =

691) 20% of 30 =

692) 20% of 95 =

693)  $104 + 972 =$

694)  $541 + 374 =$

695)  $481 + 1405 =$

696)  $50 + 1179 =$

697)  $3.7 + 3.6 =$

698)  $8.2 + 3.5 =$

699)  $0.4 + 9.9 =$

700)  $5.1 + 7.2 =$

701) 50% of 184 =

702) 50% of 46 =

703) 50% of 4 =

704) 50% of 176 =

705) 25% of 100 =

706) 25% of 76 =

707) 25% of 44 =

708) 25% of 36 =

709) 20% of 80 =

710) 20% of 80 =

711) 20% of 5 =

712) 20% of 85 =

713)  $1778 + 230 =$

714)  $900 + 1348 =$

715)  $1260 + 432 =$

716)  $1503 + 878 =$

717)  $9 + 1.4 =$

718)  $1.2 + 9.4 =$

719)  $5.1 + 9 =$

720)  $3.1 + 9.5 =$

Mixed ladder problems (1min per column)

721)  $50\%$  of 198 =

741)  $50\%$  of 166 =

722)  $50\%$  of 46 =

742)  $50\%$  of 178 =

723)  $50\%$  of 50 =

743)  $50\%$  of 16 =

724)  $50\%$  of 186 =

744)  $50\%$  of 188 =

725)  $25\%$  of 16 =

745)  $25\%$  of 60 =

726)  $25\%$  of 96 =

746)  $25\%$  of 92 =

727)  $25\%$  of 12 =

747)  $25\%$  of 40 =

728)  $25\%$  of 28 =

748)  $25\%$  of 28 =

729)  $20\%$  of 35 =

749)  $20\%$  of 25 =

730)  $20\%$  of 100 =

750)  $20\%$  of 65 =

731)  $20\%$  of 50 =

751)  $20\%$  of 20 =

732)  $20\%$  of 35 =

752)  $20\%$  of 75 =

733)  $536 + 591 =$

753)  $274 + 1952 =$

734)  $1958 + 243 =$

754)  $1109 + 636 =$

735)  $1021 + 748 =$

755)  $96 + 721 =$

736)  $720 + 893 =$

756)  $722 + 192 =$

737)  $0.6 + 1.4 =$

757)  $8.5 + 0.1 =$

738)  $4.5 + 7.6 =$

758)  $2.3 + 8.8 =$

739)  $7.4 + 6.7 =$

759)  $7.5 + 4.2 =$

740)  $8.6 + 5.8 =$

760)  $9.4 + 5.7 =$

Mixed ladder problems (1min per column)

761) 50% of 172 =

781) 50% of 112 =

762) 50% of 162 =

782) 50% of 164 =

763) 50% of 26 =

783) 50% of 196 =

764) 50% of 172 =

784) 50% of 130 =

765) 25% of 8 =

785) 25% of 80 =

766) 25% of 44 =

786) 25% of 76 =

767) 25% of 88 =

787) 25% of 56 =

768) 25% of 72 =

788) 25% of 56 =

769) 20% of 35 =

789) 20% of 65 =

770) 20% of 70 =

790) 20% of 60 =

771) 20% of 100 =

791) 20% of 50 =

772) 20% of 10 =

792) 20% of 95 =

773)  $341 + 1796 =$

793)  $1993 + 250 =$

774)  $691 + 385 =$

794)  $991 + 38 =$

775)  $510 + 831 =$

795)  $1523 + 434 =$

776)  $429 + 362 =$

796)  $793 + 573 =$

777)  $9.4 + 0.5 =$

797)  $7.2 + 7 =$

778)  $1.3 + 6.4 =$

798)  $0.1 + 0.2 =$

779)  $2.8 + 3.9 =$

799)  $2.5 + 9.6 =$

780)  $1.6 + 9.4 =$

800)  $0.3 + 6 =$

Mixed ladder problems (1min per column)

801) 50% of 102 =

802) 50% of 184 =

803) 50% of 158 =

804) 50% of 68 =

805) 25% of 56 =

806) 25% of 48 =

807) 25% of 4 =

808) 25% of 24 =

809) 20% of 80 =

810) 20% of 85 =

811) 20% of 25 =

812) 20% of 85 =

813)  $436 + 1581 =$

814)  $1831 + 926 =$

815)  $758 + 285 =$

816)  $66 + 754 =$

817)  $0.6 + 2.2 =$

818)  $0.1 + 9.2 =$

819)  $7.1 + 8.2 =$

820)  $2.2 + 0.9 =$

821) 50% of 166 =

822) 50% of 118 =

823) 50% of 96 =

824) 50% of 8 =

825) 25% of 52 =

826) 25% of 16 =

827) 25% of 72 =

828) 25% of 12 =

829) 20% of 55 =

830) 20% of 60 =

831) 20% of 40 =

832) 20% of 95 =

833)  $1227 + 111 =$

834)  $696 + 696 =$

835)  $544 + 395 =$

836)  $1183 + 216 =$

837)  $1.2 + 9 =$

838)  $3.2 + 5.9 =$

839)  $2.7 + 6.6 =$

840)  $8.3 + 3.1 =$

Mixed ladder problems (1min per column)

841) 50% of 156 =

861) 50% of 112 =

842) 50% of 82 =

862) 50% of 56 =

843) 50% of 50 =

863) 50% of 182 =

844) 50% of 92 =

864) 50% of 12 =

845) 25% of 100 =

865) 25% of 72 =

846) 25% of 96 =

866) 25% of 24 =

847) 25% of 24 =

867) 25% of 60 =

848) 25% of 56 =

868) 25% of 20 =

849) 20% of 10 =

869) 20% of 35 =

850) 20% of 80 =

870) 20% of 70 =

851) 20% of 80 =

871) 20% of 90 =

852) 20% of 45 =

872) 20% of 75 =

853)  $705 + 372 =$

873)  $326 + 117 =$

854)  $973 + 443 =$

874)  $652 + 651 =$

855)  $655 + 995 =$

875)  $1439 + 316 =$

856)  $350 + 1409 =$

876)  $33 + 1085 =$

857)  $0 + 4.8 =$

877)  $5.5 + 5.7 =$

858)  $7 + 9 =$

878)  $0.4 + 9.7 =$

859)  $7.8 + 9.1 =$

879)  $7.1 + 0.2 =$

860)  $2.1 + 4.9 =$

880)  $7.5 + 0.6 =$

Mixed ladder problems (1min per column)

881)  $50\%$  of  $78 =$

882)  $50\%$  of  $76 =$

883)  $50\%$  of  $114 =$

884)  $50\%$  of  $68 =$

885)  $25\%$  of  $48 =$

886)  $25\%$  of  $72 =$

887)  $25\%$  of  $20 =$

888)  $25\%$  of  $64 =$

889)  $20\%$  of  $15 =$

890)  $20\%$  of  $95 =$

891)  $20\%$  of  $80 =$

892)  $20\%$  of  $95 =$

893)  $1778 + 846 =$

894)  $544 + 534 =$

895)  $705 + 14 =$

896)  $159 + 781 =$

897)  $8.3 + 1.3 =$

898)  $8.2 + 2.5 =$

899)  $6.8 + 2.3 =$

900)  $1.6 + 2.1 =$

901)  $50\%$  of  $136 =$

902)  $50\%$  of  $128 =$

903)  $50\%$  of  $96 =$

904)  $50\%$  of  $16 =$

905)  $25\%$  of  $4 =$

906)  $25\%$  of  $52 =$

907)  $25\%$  of  $4 =$

908)  $25\%$  of  $60 =$

909)  $20\%$  of  $30 =$

910)  $20\%$  of  $75 =$

911)  $20\%$  of  $30 =$

912)  $20\%$  of  $15 =$

913)  $1385 + 428 =$

914)  $179 + 509 =$

915)  $1114 + 53 =$

916)  $828 + 206 =$

917)  $9.5 + 4 =$

918)  $9.1 + 10 =$

919)  $5 + 8.4 =$

920)  $5.9 + 0.4 =$

Mixed ladder problems (1min per column)

921)  $50\%$  of  $128 =$

922)  $50\%$  of  $20 =$

923)  $50\%$  of  $56 =$

924)  $50\%$  of  $148 =$

925)  $25\%$  of  $92 =$

926)  $25\%$  of  $52 =$

927)  $25\%$  of  $68 =$

928)  $25\%$  of  $40 =$

929)  $20\%$  of  $65 =$

930)  $20\%$  of  $75 =$

931)  $20\%$  of  $20 =$

932)  $20\%$  of  $100 =$

933)  $689 + 1647 =$

934)  $1457 + 973 =$

935)  $1522 + 442 =$

936)  $1730 + 527 =$

937)  $1 + 7.5 =$

938)  $8.2 + 4.4 =$

939)  $3 + 1.6 =$

940)  $2.6 + 6.6 =$

941)  $50\%$  of  $168 =$

942)  $50\%$  of  $104 =$

943)  $50\%$  of  $62 =$

944)  $50\%$  of  $118 =$

945)  $25\%$  of  $80 =$

946)  $25\%$  of  $52 =$

947)  $25\%$  of  $56 =$

948)  $25\%$  of  $76 =$

949)  $20\%$  of  $30 =$

950)  $20\%$  of  $80 =$

951)  $20\%$  of  $30 =$

952)  $20\%$  of  $100 =$

953)  $529 + 125 =$

954)  $21 + 817 =$

955)  $1548 + 423 =$

956)  $1706 + 167 =$

957)  $3.2 + 1.5 =$

958)  $1.4 + 7.5 =$

959)  $4.3 + 3.8 =$

960)  $2.6 + 7.3 =$

Mixed ladder problems (1min per column)

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 961) 50% of 20 =    | 981) 50% of 174 =   |
| 962) 50% of 140 =   | 982) 50% of 142 =   |
| 963) 50% of 30 =    | 983) 50% of 58 =    |
| 964) 50% of 88 =    | 984) 50% of 6 =     |
| 965) 25% of 36 =    | 985) 25% of 88 =    |
| 966) 25% of 32 =    | 986) 25% of 20 =    |
| 967) 25% of 32 =    | 987) 25% of 16 =    |
| 968) 25% of 96 =    | 988) 25% of 48 =    |
| 969) 20% of 20 =    | 989) 20% of 25 =    |
| 970) 20% of 30 =    | 990) 20% of 20 =    |
| 971) 20% of 85 =    | 991) 20% of 35 =    |
| 972) 20% of 45 =    | 992) 20% of 70 =    |
| 973) $1906 + 242 =$ | 993) $21 + 637 =$   |
| 974) $809 + 1429 =$ | 994) $914 + 1121 =$ |
| 975) $118 + 1759 =$ | 995) $655 + 910 =$  |
| 976) $944 + 1595 =$ | 996) $1386 + 291 =$ |
| 977) $5.2 + 1.6 =$  | 997) $4.7 + 1 =$    |
| 978) $4.6 + 1.6 =$  | 998) $7 + 1.3 =$    |
| 979) $2.2 + 8.3 =$  | 999) $5 + 3.2 =$    |
| 980) $7.6 + 7.5 =$  | 1000) $5.2 + 3.1 =$ |

Mixed ladder problems (1min per column) (Solutions)

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| 1) 50% of 96 = <b>48</b>     | 21) 50% of 36 = <b>18</b>    |
| 2) 50% of 48 = <b>24</b>     | 22) 50% of 174 = <b>87</b>   |
| 3) 50% of 2 = <b>1</b>       | 23) 50% of 86 = <b>43</b>    |
| 4) 50% of 142 = <b>71</b>    | 24) 50% of 158 = <b>79</b>   |
| 5) 25% of 76 = <b>19</b>     | 25) 25% of 100 = <b>25</b>   |
| 6) 25% of 96 = <b>24</b>     | 26) 25% of 12 = <b>3</b>     |
| 7) 25% of 36 = <b>9</b>      | 27) 25% of 44 = <b>11</b>    |
| 8) 25% of 8 = <b>2</b>       | 28) 25% of 4 = <b>1</b>      |
| 9) 20% of 55 = <b>11</b>     | 29) 20% of 95 = <b>19</b>    |
| 10) 20% of 15 = <b>3</b>     | 30) 20% of 75 = <b>15</b>    |
| 11) 20% of 70 = <b>14</b>    | 31) 20% of 65 = <b>13</b>    |
| 12) 20% of 25 = <b>5</b>     | 32) 20% of 90 = <b>18</b>    |
| 13) 353 + 962 = <b>1315</b>  | 33) 110 + 276 = <b>386</b>   |
| 14) 1526 + 274 = <b>1800</b> | 34) 248 + 889 = <b>1137</b>  |
| 15) 973 + 1855 = <b>2828</b> | 35) 331 + 625 = <b>956</b>   |
| 16) 1507 + 374 = <b>1881</b> | 36) 1776 + 355 = <b>2131</b> |
| 17) 1.4 + 7.4 = <b>8.8</b>   | 37) 4.6 + 5.7 = <b>10.3</b>  |
| 18) 2.6 + 5.1 = <b>7.7</b>   | 38) 2.5 + 7.3 = <b>9.8</b>   |
| 19) 9.5 + 0.2 = <b>9.7</b>   | 39) 4.8 + 7.7 = <b>12.5</b>  |
| 20) 4.2 + 0 = <b>4.2</b>     | 40) 5.5 + 1.4 = <b>6.9</b>   |

Mixed ladder problems (1min per column) (Solutions)

41) 50% of 114 = **57**

42) 50% of 84 = **42**

43) 50% of 98 = **49**

44) 50% of 144 = **72**

45) 25% of 64 = **16**

46) 25% of 52 = **13**

47) 25% of 72 = **18**

48) 25% of 92 = **23**

49) 20% of 100 = **20**

50) 20% of 40 = **8**

51) 20% of 80 = **16**

52) 20% of 10 = **2**

53)  $604 + 304 = \mathbf{908}$

54)  $217 + 914 = \mathbf{1131}$

55)  $798 + 265 = \mathbf{1063}$

56)  $226 + 53 = \mathbf{279}$

57)  $8.2 + 1 = \mathbf{9.2}$

58)  $9.4 + 0.3 = \mathbf{9.7}$

59)  $6.6 + 2.5 = \mathbf{9.1}$

60)  $1 + 3 = \mathbf{4}$

61) 50% of 70 = **35**

62) 50% of 162 = **81**

63) 50% of 200 = **100**

64) 50% of 110 = **55**

65) 25% of 32 = **8**

66) 25% of 48 = **12**

67) 25% of 16 = **4**

68) 25% of 68 = **17**

69) 20% of 50 = **10**

70) 20% of 30 = **6**

71) 20% of 5 = **1**

72) 20% of 60 = **12**

73)  $489 + 1705 = \mathbf{2194}$

74)  $687 + 473 = \mathbf{1160}$

75)  $1983 + 226 = \mathbf{2209}$

76)  $152 + 960 = \mathbf{1112}$

77)  $4.7 + 1.3 = \mathbf{6}$

78)  $5.9 + 8 = \mathbf{13.9}$

79)  $4.7 + 8.1 = \mathbf{12.8}$

80)  $0 + 3.2 = \mathbf{3.2}$

Mixed ladder problems (1min per column) (Solutions)

- |                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| 81) 50% of 196 = <b>98</b>   | 101) 50% of 4 = <b>2</b>      |
| 82) 50% of 6 = <b>3</b>      | 102) 50% of 122 = <b>61</b>   |
| 83) 50% of 164 = <b>82</b>   | 103) 50% of 16 = <b>8</b>     |
| 84) 50% of 34 = <b>17</b>    | 104) 50% of 10 = <b>5</b>     |
| 85) 25% of 24 = <b>6</b>     | 105) 25% of 56 = <b>14</b>    |
| 86) 25% of 60 = <b>15</b>    | 106) 25% of 28 = <b>7</b>     |
| 87) 25% of 20 = <b>5</b>     | 107) 25% of 84 = <b>21</b>    |
| 88) 25% of 40 = <b>10</b>    | 108) 25% of 88 = <b>22</b>    |
| 89) 20% of 35 = <b>7</b>     | 109) 20% of 45 = <b>9</b>     |
| 90) 20% of 25 = <b>5</b>     | 110) 20% of 85 = <b>17</b>    |
| 91) 20% of 20 = <b>4</b>     | 111) 20% of 95 = <b>19</b>    |
| 92) 20% of 55 = <b>11</b>    | 112) 20% of 40 = <b>8</b>     |
| 93) 1761 + 762 = <b>2523</b> | 113) 910 + 372 = <b>1282</b>  |
| 94) 624 + 484 = <b>1108</b>  | 114) 668 + 1494 = <b>2162</b> |
| 95) 826 + 1540 = <b>2366</b> | 115) 697 + 1036 = <b>1733</b> |
| 96) 59 + 1209 = <b>1268</b>  | 116) 840 + 181 = <b>1021</b>  |
| 97) 1 + 5.2 = <b>6.2</b>     | 117) 9.6 + 9.9 = <b>19.5</b>  |
| 98) 9.2 + 4.3 = <b>13.5</b>  | 118) 0.9 + 6.1 = <b>7</b>     |
| 99) 2 + 7.5 = <b>9.5</b>     | 119) 6.8 + 7.8 = <b>14.6</b>  |
| 100) 1.9 + 8.2 = <b>10.1</b> | 120) 6.2 + 8.9 = <b>15.1</b>  |

Mixed ladder problems (1min per column) (Solutions)

121) 50% of 106 = **53**

122) 50% of 128 = **64**

123) 50% of 148 = **74**

124) 50% of 150 = **75**

125) 25% of 12 = **3**

126) 25% of 48 = **12**

127) 25% of 96 = **24**

128) 25% of 76 = **19**

129) 20% of 55 = **11**

130) 20% of 45 = **9**

131) 20% of 75 = **15**

132) 20% of 20 = **4**

133)  $954 + 1859 = \mathbf{2813}$

134)  $653 + 620 = \mathbf{1273}$

135)  $771 + 951 = \mathbf{1722}$

136)  $39 + 135 = \mathbf{174}$

137)  $1.9 + 0.3 = \mathbf{2.2}$

138)  $2.8 + 1.8 = \mathbf{4.6}$

139)  $6.8 + 6.7 = \mathbf{13.5}$

140)  $5.4 + 2.2 = \mathbf{7.6}$

141) 50% of 138 = **69**

142) 50% of 30 = **15**

143) 50% of 180 = **90**

144) 50% of 146 = **73**

145) 25% of 20 = **5**

146) 25% of 36 = **9**

147) 25% of 28 = **7**

148) 25% of 80 = **20**

149) 20% of 40 = **8**

150) 20% of 40 = **8**

151) 20% of 95 = **19**

152) 20% of 75 = **15**

153)  $544 + 1982 = \mathbf{2526}$

154)  $1584 + 539 = \mathbf{2123}$

155)  $299 + 668 = \mathbf{967}$

156)  $1326 + 788 = \mathbf{2114}$

157)  $9.3 + 5.9 = \mathbf{15.2}$

158)  $1.8 + 3.4 = \mathbf{5.2}$

159)  $0 + 6.5 = \mathbf{6.5}$

160)  $9.1 + 1.9 = \mathbf{11}$

Mixed ladder problems (1min per column) (Solutions)

161)  $50\%$  of 52 = **26**

162)  $50\%$  of 116 = **58**

163)  $50\%$  of 64 = **32**

164)  $50\%$  of 160 = **80**

165)  $25\%$  of 44 = **11**

166)  $25\%$  of 72 = **18**

167)  $25\%$  of 44 = **11**

168)  $25\%$  of 40 = **10**

169)  $20\%$  of 75 = **15**

170)  $20\%$  of 100 = **20**

171)  $20\%$  of 30 = **6**

172)  $20\%$  of 40 = **8**

173)  $150 + 1408 = \mathbf{1558}$

174)  $1600 + 857 = \mathbf{2457}$

175)  $257 + 1115 = \mathbf{1372}$

176)  $1294 + 16 = \mathbf{1310}$

177)  $3.3 + 1.7 = \mathbf{5}$

178)  $7.4 + 9.1 = \mathbf{16.5}$

179)  $5.6 + 4.3 = \mathbf{9.9}$

180)  $9.2 + 3.1 = \mathbf{12.3}$

181)  $50\%$  of 184 = **92**

182)  $50\%$  of 178 = **89**

183)  $50\%$  of 40 = **20**

184)  $50\%$  of 80 = **40**

185)  $25\%$  of 60 = **15**

186)  $25\%$  of 88 = **22**

187)  $25\%$  of 96 = **24**

188)  $25\%$  of 32 = **8**

189)  $20\%$  of 50 = **10**

190)  $20\%$  of 75 = **15**

191)  $20\%$  of 35 = **7**

192)  $20\%$  of 35 = **7**

193)  $569 + 755 = \mathbf{1324}$

194)  $1378 + 82 = \mathbf{1460}$

195)  $1486 + 98 = \mathbf{1584}$

196)  $436 + 1108 = \mathbf{1544}$

197)  $8.3 + 2.5 = \mathbf{10.8}$

198)  $7 + 6.1 = \mathbf{13.1}$

199)  $3.5 + 4.6 = \mathbf{8.1}$

200)  $8.5 + 6.6 = \mathbf{15.1}$

Mixed ladder problems (1min per column) (Solutions)

- |                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| 201) 50% of 102 = <b>51</b>   | 221) 50% of 92 = <b>46</b>   |
| 202) 50% of 126 = <b>63</b>   | 222) 50% of 8 = <b>4</b>     |
| 203) 50% of 44 = <b>22</b>    | 223) 50% of 58 = <b>29</b>   |
| 204) 50% of 192 = <b>96</b>   | 224) 50% of 108 = <b>54</b>  |
| 205) 25% of 68 = <b>17</b>    | 225) 25% of 36 = <b>9</b>    |
| 206) 25% of 36 = <b>9</b>     | 226) 25% of 64 = <b>16</b>   |
| 207) 25% of 68 = <b>17</b>    | 227) 25% of 28 = <b>7</b>    |
| 208) 25% of 60 = <b>15</b>    | 228) 25% of 32 = <b>8</b>    |
| 209) 20% of 80 = <b>16</b>    | 229) 20% of 45 = <b>9</b>    |
| 210) 20% of 35 = <b>7</b>     | 230) 20% of 100 = <b>20</b>  |
| 211) 20% of 25 = <b>5</b>     | 231) 20% of 80 = <b>16</b>   |
| 212) 20% of 20 = <b>4</b>     | 232) 20% of 100 = <b>20</b>  |
| 213) 1 + 137 = <b>138</b>     | 233) 681 + 474 = <b>1155</b> |
| 214) 749 + 926 = <b>1675</b>  | 234) 421 + 990 = <b>1411</b> |
| 215) 63 + 46 = <b>109</b>     | 235) 550 + 76 = <b>626</b>   |
| 216) 1875 + 438 = <b>2313</b> | 236) 998 + 795 = <b>1793</b> |
| 217) 4.1 + 7.5 = <b>11.6</b>  | 237) 5.1 + 7.5 = <b>12.6</b> |
| 218) 2.8 + 5.6 = <b>8.4</b>   | 238) 2.8 + 5 = <b>7.8</b>    |
| 219) 4 + 1.6 = <b>5.6</b>     | 239) 8.9 + 7 = <b>15.9</b>   |
| 220) 2.7 + 1.9 = <b>4.6</b>   | 240) 7.3 + 8 = <b>15.3</b>   |

Mixed ladder problems (1min per column) (Solutions)

241) 50% of 194 = **97**

242) 50% of 18 = **9**

243) 50% of 132 = **66**

244) 50% of 94 = **47**

245) 25% of 24 = **6**

246) 25% of 16 = **4**

247) 25% of 92 = **23**

248) 25% of 92 = **23**

249) 20% of 5 = **1**

250) 20% of 40 = **8**

251) 20% of 50 = **10**

252) 20% of 70 = **14**

253)  $623 + 388 =$  **1011**

254)  $915 + 1631 =$  **2546**

255)  $458 + 1048 =$  **1506**

256)  $1169 + 519 =$  **1688**

257)  $7.5 + 2.2 =$  **9.7**

258)  $2.9 + 9.6 =$  **12.5**

259)  $7.6 + 2.9 =$  **10.5**

260)  $5.6 + 9.4 =$  **15**

261) 50% of 32 = **16**

262) 50% of 120 = **60**

263) 50% of 186 = **93**

264) 50% of 60 = **30**

265) 25% of 96 = **24**

266) 25% of 68 = **17**

267) 25% of 24 = **6**

268) 25% of 40 = **10**

269) 20% of 40 = **8**

270) 20% of 70 = **14**

271) 20% of 50 = **10**

272) 20% of 75 = **15**

273)  $343 + 1726 =$  **2069**

274)  $315 + 46 =$  **361**

275)  $862 + 801 =$  **1663**

276)  $1953 + 732 =$  **2685**

277)  $9.8 + 0.7 =$  **10.5**

278)  $3.4 + 8.8 =$  **12.2**

279)  $2.6 + 3.2 =$  **5.8**

280)  $8.6 + 1.8 =$  **10.4**

Mixed ladder problems (1min per column) (Solutions)

- |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 281) 50% of 90 = <b>45</b>      | 301) 50% of 76 = <b>38</b>      |
| 282) 50% of 12 = <b>6</b>       | 302) 50% of 42 = <b>21</b>      |
| 283) 50% of 74 = <b>37</b>      | 303) 50% of 54 = <b>27</b>      |
| 284) 50% of 134 = <b>67</b>     | 304) 50% of 68 = <b>34</b>      |
| 285) 25% of 36 = <b>9</b>       | 305) 25% of 100 = <b>25</b>     |
| 286) 25% of 72 = <b>18</b>      | 306) 25% of 76 = <b>19</b>      |
| 287) 25% of 44 = <b>11</b>      | 307) 25% of 24 = <b>6</b>       |
| 288) 25% of 92 = <b>23</b>      | 308) 25% of 96 = <b>24</b>      |
| 289) 20% of 15 = <b>3</b>       | 309) 20% of 50 = <b>10</b>      |
| 290) 20% of 60 = <b>12</b>      | 310) 20% of 30 = <b>6</b>       |
| 291) 20% of 95 = <b>19</b>      | 311) 20% of 75 = <b>15</b>      |
| 292) 20% of 35 = <b>7</b>       | 312) 20% of 65 = <b>13</b>      |
| 293) $763 + 1294 =$ <b>2057</b> | 313) $752 + 56 =$ <b>808</b>    |
| 294) $1179 + 344 =$ <b>1523</b> | 314) $179 + 1817 =$ <b>1996</b> |
| 295) $1823 + 285 =$ <b>2108</b> | 315) $918 + 730 =$ <b>1648</b>  |
| 296) $425 + 810 =$ <b>1235</b>  | 316) $47 + 1851 =$ <b>1898</b>  |
| 297) $8.7 + 6.8 =$ <b>15.5</b>  | 317) $9.8 + 6.4 =$ <b>16.2</b>  |
| 298) $1.6 + 7.4 =$ <b>9</b>     | 318) $5.1 + 3.1 =$ <b>8.2</b>   |
| 299) $6 + 0.3 =$ <b>6.3</b>     | 319) $5.8 + 8.4 =$ <b>14.2</b>  |
| 300) $4.6 + 0.8 =$ <b>5.4</b>   | 320) $9.9 + 9.7 =$ <b>19.6</b>  |

Mixed ladder problems (1min per column) (Solutions)

- |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 321) 50% of 118 = <b>59</b>     | 341) 50% of 172 = <b>86</b>     |
| 322) 50% of 166 = <b>83</b>     | 342) 50% of 24 = <b>12</b>      |
| 323) 50% of 154 = <b>77</b>     | 343) 50% of 56 = <b>28</b>      |
| 324) 50% of 46 = <b>23</b>      | 344) 50% of 152 = <b>76</b>     |
| 325) 25% of 76 = <b>19</b>      | 345) 25% of 24 = <b>6</b>       |
| 326) 25% of 36 = <b>9</b>       | 346) 25% of 16 = <b>4</b>       |
| 327) 25% of 56 = <b>14</b>      | 347) 25% of 92 = <b>23</b>      |
| 328) 25% of 44 = <b>11</b>      | 348) 25% of 28 = <b>7</b>       |
| 329) 20% of 95 = <b>19</b>      | 349) 20% of 80 = <b>16</b>      |
| 330) 20% of 75 = <b>15</b>      | 350) 20% of 95 = <b>19</b>      |
| 331) 20% of 70 = <b>14</b>      | 351) 20% of 70 = <b>14</b>      |
| 332) 20% of 30 = <b>6</b>       | 352) 20% of 70 = <b>14</b>      |
| 333) $181 + 1520 =$ <b>1701</b> | 353) $954 + 1734 =$ <b>2688</b> |
| 334) $1866 + 237 =$ <b>2103</b> | 354) $1608 + 387 =$ <b>1995</b> |
| 335) $775 + 121 =$ <b>896</b>   | 355) $1283 + 605 =$ <b>1888</b> |
| 336) $925 + 921 =$ <b>1846</b>  | 356) $844 + 1538 =$ <b>2382</b> |
| 337) $9 + 1.5 =$ <b>10.5</b>    | 357) $9 + 9.9 =$ <b>18.9</b>    |
| 338) $1.2 + 6.4 =$ <b>7.6</b>   | 358) $4 + 0.5 =$ <b>4.5</b>     |
| 339) $8.3 + 5.7 =$ <b>14</b>    | 359) $4.4 + 5.8 =$ <b>10.2</b>  |
| 340) $6.5 + 4 =$ <b>10.5</b>    | 360) $1.2 + 3.3 =$ <b>4.5</b>   |

Mixed ladder problems (1min per column) (Solutions)

361) 50% of 170 = **85**

362) 50% of 20 = **10**

363) 50% of 58 = **29**

364) 50% of 88 = **44**

365) 25% of 28 = **7**

366) 25% of 52 = **13**

367) 25% of 12 = **3**

368) 25% of 96 = **24**

369) 20% of 30 = **6**

370) 20% of 65 = **13**

371) 20% of 5 = **1**

372) 20% of 55 = **11**

373)  $892 + 474 = \mathbf{1366}$

374)  $1548 + 670 = \mathbf{2218}$

375)  $602 + 804 = \mathbf{1406}$

376)  $625 + 1158 = \mathbf{1783}$

377)  $8.8 + 0.5 = \mathbf{9.3}$

378)  $2.2 + 5.2 = \mathbf{7.4}$

379)  $2.2 + 10 = \mathbf{12.2}$

380)  $0.1 + 4.3 = \mathbf{4.4}$

381) 50% of 28 = **14**

382) 50% of 26 = **13**

383) 50% of 130 = **65**

384) 50% of 22 = **11**

385) 25% of 80 = **20**

386) 25% of 68 = **17**

387) 25% of 44 = **11**

388) 25% of 68 = **17**

389) 20% of 95 = **19**

390) 20% of 25 = **5**

391) 20% of 100 = **20**

392) 20% of 30 = **6**

393)  $515 + 774 = \mathbf{1289}$

394)  $404 + 1828 = \mathbf{2232}$

395)  $509 + 198 = \mathbf{707}$

396)  $713 + 1340 = \mathbf{2053}$

397)  $1.2 + 6 = \mathbf{7.2}$

398)  $5.4 + 7.4 = \mathbf{12.8}$

399)  $2.9 + 9.2 = \mathbf{12.1}$

400)  $1.3 + 1.7 = \mathbf{3}$

Mixed ladder problems (1min per column) (Solutions)

401) 50% of 6 = **3**

402) 50% of 136 = **68**

403) 50% of 188 = **94**

404) 50% of 50 = **25**

405) 25% of 100 = **25**

406) 25% of 76 = **19**

407) 25% of 52 = **13**

408) 25% of 40 = **10**

409) 20% of 15 = **3**

410) 20% of 55 = **11**

411) 20% of 100 = **20**

412) 20% of 90 = **18**

413)  $165 + 1889 =$  **2054**

414)  $1498 + 52 =$  **1550**

415)  $1361 + 364 =$  **1725**

416)  $1446 + 17 =$  **1463**

417)  $1.9 + 5.5 =$  **7.4**

418)  $3.3 + 8.1 =$  **11.4**

419)  $9.8 + 4.5 =$  **14.3**

420)  $1.2 + 1.5 =$  **2.7**

421) 50% of 140 = **70**

422) 50% of 14 = **7**

423) 50% of 104 = **52**

424) 50% of 100 = **50**

425) 25% of 20 = **5**

426) 25% of 88 = **22**

427) 25% of 12 = **3**

428) 25% of 24 = **6**

429) 20% of 40 = **8**

430) 20% of 80 = **16**

431) 20% of 10 = **2**

432) 20% of 75 = **15**

433)  $214 + 7 =$  **221**

434)  $257 + 744 =$  **1001**

435)  $598 + 968 =$  **1566**

436)  $1883 + 387 =$  **2270**

437)  $1.5 + 6.4 =$  **7.9**

438)  $0.6 + 4 =$  **4.6**

439)  $5.3 + 8.9 =$  **14.2**

440)  $7.9 + 2.3 =$  **10.2**

Mixed ladder problems (1min per column) (Solutions)

441)  $50\%$  of 186 = **93**

442)  $50\%$  of 198 = **99**

443)  $50\%$  of 190 = **95**

444)  $50\%$  of 182 = **91**

445)  $25\%$  of 16 = **4**

446)  $25\%$  of 8 = **2**

447)  $25\%$  of 96 = **24**

448)  $25\%$  of 12 = **3**

449)  $20\%$  of 20 = **4**

450)  $20\%$  of 40 = **8**

451)  $20\%$  of 45 = **9**

452)  $20\%$  of 70 = **14**

453)  $1826 + 761 = \mathbf{2587}$

454)  $182 + 870 = \mathbf{1052}$

455)  $765 + 208 = \mathbf{973}$

456)  $1470 + 934 = \mathbf{2404}$

457)  $0.9 + 4.2 = \mathbf{5.1}$

458)  $2.5 + 5 = \mathbf{7.5}$

459)  $9.2 + 0.6 = \mathbf{9.8}$

460)  $1.8 + 3.7 = \mathbf{5.5}$

461)  $50\%$  of 72 = **36**

462)  $50\%$  of 168 = **84**

463)  $50\%$  of 132 = **66**

464)  $50\%$  of 18 = **9**

465)  $25\%$  of 28 = **7**

466)  $25\%$  of 72 = **18**

467)  $25\%$  of 4 = **1**

468)  $25\%$  of 24 = **6**

469)  $20\%$  of 85 = **17**

470)  $20\%$  of 50 = **10**

471)  $20\%$  of 95 = **19**

472)  $20\%$  of 15 = **3**

473)  $501 + 142 = \mathbf{643}$

474)  $46 + 1660 = \mathbf{1706}$

475)  $187 + 460 = \mathbf{647}$

476)  $105 + 5 = \mathbf{110}$

477)  $4.3 + 3.7 = \mathbf{8}$

478)  $6.8 + 1.4 = \mathbf{8.2}$

479)  $4.9 + 4.1 = \mathbf{9}$

480)  $0.1 + 8.7 = \mathbf{8.8}$

Mixed ladder problems (1min per column) (Solutions)

481)  $50\%$  of 22 = **11**

482)  $50\%$  of 22 = **11**

483)  $50\%$  of 38 = **19**

484)  $50\%$  of 126 = **63**

485)  $25\%$  of 16 = **4**

486)  $25\%$  of 16 = **4**

487)  $25\%$  of 84 = **21**

488)  $25\%$  of 76 = **19**

489)  $20\%$  of 15 = **3**

490)  $20\%$  of 100 = **20**

491)  $20\%$  of 100 = **20**

492)  $20\%$  of 55 = **11**

493)  $1184 + 153 = \mathbf{1337}$

494)  $815 + 1842 = \mathbf{2657}$

495)  $932 + 16 = \mathbf{948}$

496)  $168 + 295 = \mathbf{463}$

497)  $6.8 + 6 = \mathbf{12.8}$

498)  $0.7 + 0.4 = \mathbf{1.1}$

499)  $4.6 + 1 = \mathbf{5.6}$

500)  $8.4 + 0.1 = \mathbf{8.5}$

501)  $50\%$  of 92 = **46**

502)  $50\%$  of 82 = **41**

503)  $50\%$  of 66 = **33**

504)  $50\%$  of 170 = **85**

505)  $25\%$  of 72 = **18**

506)  $25\%$  of 20 = **5**

507)  $25\%$  of 84 = **21**

508)  $25\%$  of 20 = **5**

509)  $20\%$  of 20 = **4**

510)  $20\%$  of 60 = **12**

511)  $20\%$  of 95 = **19**

512)  $20\%$  of 5 = **1**

513)  $964 + 949 = \mathbf{1913}$

514)  $186 + 789 = \mathbf{975}$

515)  $1688 + 364 = \mathbf{2052}$

516)  $182 + 1141 = \mathbf{1323}$

517)  $0.2 + 4.3 = \mathbf{4.5}$

518)  $9.1 + 8 = \mathbf{17.1}$

519)  $9.8 + 4.1 = \mathbf{13.9}$

520)  $0.4 + 3 = \mathbf{3.4}$

Mixed ladder problems (1min per column) (Solutions)

521)  $50\%$  of 156 = **78**

522)  $50\%$  of 62 = **31**

523)  $50\%$  of 112 = **56**

524)  $50\%$  of 174 = **87**

525)  $25\%$  of 100 = **25**

526)  $25\%$  of 64 = **16**

527)  $25\%$  of 72 = **18**

528)  $25\%$  of 32 = **8**

529)  $20\%$  of 50 = **10**

530)  $20\%$  of 60 = **12**

531)  $20\%$  of 5 = **1**

532)  $20\%$  of 25 = **5**

533)  $864 + 11 =$  **875**

534)  $1606 + 397 =$  **2003**

535)  $1612 + 236 =$  **1848**

536)  $513 + 287 =$  **800**

537)  $6.8 + 2.1 =$  **8.9**

538)  $6.1 + 8.1 =$  **14.2**

539)  $5.7 + 4.5 =$  **10.2**

540)  $9.6 + 6.8 =$  **16.4**

541)  $50\%$  of 28 = **14**

542)  $50\%$  of 42 = **21**

543)  $50\%$  of 146 = **73**

544)  $50\%$  of 106 = **53**

545)  $25\%$  of 12 = **3**

546)  $25\%$  of 8 = **2**

547)  $25\%$  of 100 = **25**

548)  $25\%$  of 28 = **7**

549)  $20\%$  of 25 = **5**

550)  $20\%$  of 15 = **3**

551)  $20\%$  of 70 = **14**

552)  $20\%$  of 5 = **1**

553)  $1712 + 344 =$  **2056**

554)  $685 + 178 =$  **863**

555)  $618 + 1034 =$  **1652**

556)  $1444 + 267 =$  **1711**

557)  $8.1 + 8.5 =$  **16.6**

558)  $9.9 + 0.3 =$  **10.2**

559)  $7.3 + 3.7 =$  **11**

560)  $7.7 + 2.7 =$  **10.4**

Mixed ladder problems (1min per column) (Solutions)

561)  $50\%$  of 152 = **76**

562)  $50\%$  of 22 = **11**

563)  $50\%$  of 46 = **23**

564)  $50\%$  of 14 = **7**

565)  $25\%$  of 92 = **23**

566)  $25\%$  of 96 = **24**

567)  $25\%$  of 12 = **3**

568)  $25\%$  of 16 = **4**

569)  $20\%$  of 25 = **5**

570)  $20\%$  of 40 = **8**

571)  $20\%$  of 75 = **15**

572)  $20\%$  of 40 = **8**

573)  $477 + 438 = \mathbf{915}$

574)  $1788 + 467 = \mathbf{2255}$

575)  $1953 + 555 = \mathbf{2508}$

576)  $787 + 154 = \mathbf{941}$

577)  $2.3 + 7.2 = \mathbf{9.5}$

578)  $6.8 + 5.2 = \mathbf{12}$

579)  $8.9 + 9.4 = \mathbf{18.3}$

580)  $9.3 + 6.1 = \mathbf{15.4}$

581)  $50\%$  of 182 = **91**

582)  $50\%$  of 184 = **92**

583)  $50\%$  of 188 = **94**

584)  $50\%$  of 128 = **64**

585)  $25\%$  of 32 = **8**

586)  $25\%$  of 84 = **21**

587)  $25\%$  of 24 = **6**

588)  $25\%$  of 28 = **7**

589)  $20\%$  of 95 = **19**

590)  $20\%$  of 60 = **12**

591)  $20\%$  of 95 = **19**

592)  $20\%$  of 85 = **17**

593)  $865 + 1924 = \mathbf{2789}$

594)  $966 + 709 = \mathbf{1675}$

595)  $593 + 732 = \mathbf{1325}$

596)  $486 + 915 = \mathbf{1401}$

597)  $0.2 + 0.3 = \mathbf{0.5}$

598)  $7.8 + 5.8 = \mathbf{13.6}$

599)  $8 + 8.9 = \mathbf{16.9}$

600)  $8.6 + 6.9 = \mathbf{15.5}$

Mixed ladder problems (1min per column) (Solutions)

601) 50% of 74 = **37**

602) 50% of 100 = **50**

603) 50% of 106 = **53**

604) 50% of 194 = **97**

605) 25% of 72 = **18**

606) 25% of 68 = **17**

607) 25% of 76 = **19**

608) 25% of 12 = **3**

609) 20% of 85 = **17**

610) 20% of 30 = **6**

611) 20% of 50 = **10**

612) 20% of 75 = **15**

613)  $954 + 1815 = \mathbf{2769}$

614)  $452 + 1849 = \mathbf{2301}$

615)  $626 + 593 = \mathbf{1219}$

616)  $796 + 226 = \mathbf{1022}$

617)  $4.1 + 5.4 = \mathbf{9.5}$

618)  $9.2 + 8.6 = \mathbf{17.8}$

619)  $1.1 + 0.1 = \mathbf{1.2}$

620)  $5.6 + 3 = \mathbf{8.6}$

621) 50% of 44 = **22**

622) 50% of 186 = **93**

623) 50% of 192 = **96**

624) 50% of 124 = **62**

625) 25% of 52 = **13**

626) 25% of 32 = **8**

627) 25% of 52 = **13**

628) 25% of 12 = **3**

629) 20% of 50 = **10**

630) 20% of 100 = **20**

631) 20% of 85 = **17**

632) 20% of 10 = **2**

633)  $848 + 123 = \mathbf{971}$

634)  $511 + 1636 = \mathbf{2147}$

635)  $755 + 1190 = \mathbf{1945}$

636)  $110 + 1188 = \mathbf{1298}$

637)  $2 + 1.8 = \mathbf{3.8}$

638)  $7.6 + 7.7 = \mathbf{15.3}$

639)  $5.7 + 2.3 = \mathbf{8}$

640)  $1.3 + 8 = \mathbf{9.3}$

Mixed ladder problems (1min per column) (Solutions)

641) 50% of 146 = **73**

642) 50% of 128 = **64**

643) 50% of 106 = **53**

644) 50% of 156 = **78**

645) 25% of 84 = **21**

646) 25% of 68 = **17**

647) 25% of 16 = **4**

648) 25% of 84 = **21**

649) 20% of 15 = **3**

650) 20% of 40 = **8**

651) 20% of 100 = **20**

652) 20% of 50 = **10**

653)  $704 + 1383 = \mathbf{2087}$

654)  $513 + 1562 = \mathbf{2075}$

655)  $276 + 5 = \mathbf{281}$

656)  $32 + 293 = \mathbf{325}$

657)  $4.2 + 1.9 = \mathbf{6.1}$

658)  $6.6 + 5 = \mathbf{11.6}$

659)  $6.3 + 3.6 = \mathbf{9.9}$

660)  $9.8 + 7.3 = \mathbf{17.1}$

661) 50% of 152 = **76**

662) 50% of 102 = **51**

663) 50% of 134 = **67**

664) 50% of 48 = **24**

665) 25% of 40 = **10**

666) 25% of 96 = **24**

667) 25% of 48 = **12**

668) 25% of 68 = **17**

669) 20% of 85 = **17**

670) 20% of 95 = **19**

671) 20% of 25 = **5**

672) 20% of 80 = **16**

673)  $1630 + 995 = \mathbf{2625}$

674)  $294 + 719 = \mathbf{1013}$

675)  $860 + 92 = \mathbf{952}$

676)  $601 + 1340 = \mathbf{1941}$

677)  $6.5 + 6.2 = \mathbf{12.7}$

678)  $3.3 + 5.6 = \mathbf{8.9}$

679)  $6.5 + 5.4 = \mathbf{11.9}$

680)  $2.7 + 1.6 = \mathbf{4.3}$

Mixed ladder problems (1min per column) (Solutions)

681)  $50\%$  of 120 = **60**

682)  $50\%$  of 164 = **82**

683)  $50\%$  of 104 = **52**

684)  $50\%$  of 58 = **29**

685)  $25\%$  of 40 = **10**

686)  $25\%$  of 20 = **5**

687)  $25\%$  of 60 = **15**

688)  $25\%$  of 56 = **14**

689)  $20\%$  of 20 = **4**

690)  $20\%$  of 80 = **16**

691)  $20\%$  of 30 = **6**

692)  $20\%$  of 95 = **19**

693)  $104 + 972 = \mathbf{1076}$

694)  $541 + 374 = \mathbf{915}$

695)  $481 + 1405 = \mathbf{1886}$

696)  $50 + 1179 = \mathbf{1229}$

697)  $3.7 + 3.6 = \mathbf{7.3}$

698)  $8.2 + 3.5 = \mathbf{11.7}$

699)  $0.4 + 9.9 = \mathbf{10.3}$

700)  $5.1 + 7.2 = \mathbf{12.3}$

701)  $50\%$  of 184 = **92**

702)  $50\%$  of 46 = **23**

703)  $50\%$  of 4 = **2**

704)  $50\%$  of 176 = **88**

705)  $25\%$  of 100 = **25**

706)  $25\%$  of 76 = **19**

707)  $25\%$  of 44 = **11**

708)  $25\%$  of 36 = **9**

709)  $20\%$  of 80 = **16**

710)  $20\%$  of 80 = **16**

711)  $20\%$  of 5 = **1**

712)  $20\%$  of 85 = **17**

713)  $1778 + 230 = \mathbf{2008}$

714)  $900 + 1348 = \mathbf{2248}$

715)  $1260 + 432 = \mathbf{1692}$

716)  $1503 + 878 = \mathbf{2381}$

717)  $9 + 1.4 = \mathbf{10.4}$

718)  $1.2 + 9.4 = \mathbf{10.6}$

719)  $5.1 + 9 = \mathbf{14.1}$

720)  $3.1 + 9.5 = \mathbf{12.6}$

Mixed ladder problems (1min per column) (Solutions)

721) 50% of 198 = **99**

722) 50% of 46 = **23**

723) 50% of 50 = **25**

724) 50% of 186 = **93**

725) 25% of 16 = **4**

726) 25% of 96 = **24**

727) 25% of 12 = **3**

728) 25% of 28 = **7**

729) 20% of 35 = **7**

730) 20% of 100 = **20**

731) 20% of 50 = **10**

732) 20% of 35 = **7**

733)  $536 + 591 = \mathbf{1127}$

734)  $1958 + 243 = \mathbf{2201}$

735)  $1021 + 748 = \mathbf{1769}$

736)  $720 + 893 = \mathbf{1613}$

737)  $0.6 + 1.4 = \mathbf{2}$

738)  $4.5 + 7.6 = \mathbf{12.1}$

739)  $7.4 + 6.7 = \mathbf{14.1}$

740)  $8.6 + 5.8 = \mathbf{14.4}$

741) 50% of 166 = **83**

742) 50% of 178 = **89**

743) 50% of 16 = **8**

744) 50% of 188 = **94**

745) 25% of 60 = **15**

746) 25% of 92 = **23**

747) 25% of 40 = **10**

748) 25% of 28 = **7**

749) 20% of 25 = **5**

750) 20% of 65 = **13**

751) 20% of 20 = **4**

752) 20% of 75 = **15**

753)  $274 + 1952 = \mathbf{2226}$

754)  $1109 + 636 = \mathbf{1745}$

755)  $96 + 721 = \mathbf{817}$

756)  $722 + 192 = \mathbf{914}$

757)  $8.5 + 0.1 = \mathbf{8.6}$

758)  $2.3 + 8.8 = \mathbf{11.1}$

759)  $7.5 + 4.2 = \mathbf{11.7}$

760)  $9.4 + 5.7 = \mathbf{15.1}$

Mixed ladder problems (1min per column) (Solutions)

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 761) 50% of 172 = <b>86</b>   | 781) 50% of 112 = <b>56</b>   |
| 762) 50% of 162 = <b>81</b>   | 782) 50% of 164 = <b>82</b>   |
| 763) 50% of 26 = <b>13</b>    | 783) 50% of 196 = <b>98</b>   |
| 764) 50% of 172 = <b>86</b>   | 784) 50% of 130 = <b>65</b>   |
| 765) 25% of 8 = <b>2</b>      | 785) 25% of 80 = <b>20</b>    |
| 766) 25% of 44 = <b>11</b>    | 786) 25% of 76 = <b>19</b>    |
| 767) 25% of 88 = <b>22</b>    | 787) 25% of 56 = <b>14</b>    |
| 768) 25% of 72 = <b>18</b>    | 788) 25% of 56 = <b>14</b>    |
| 769) 20% of 35 = <b>7</b>     | 789) 20% of 65 = <b>13</b>    |
| 770) 20% of 70 = <b>14</b>    | 790) 20% of 60 = <b>12</b>    |
| 771) 20% of 100 = <b>20</b>   | 791) 20% of 50 = <b>10</b>    |
| 772) 20% of 10 = <b>2</b>     | 792) 20% of 95 = <b>19</b>    |
| 773) 341 + 1796 = <b>2137</b> | 793) 1993 + 250 = <b>2243</b> |
| 774) 691 + 385 = <b>1076</b>  | 794) 991 + 38 = <b>1029</b>   |
| 775) 510 + 831 = <b>1341</b>  | 795) 1523 + 434 = <b>1957</b> |
| 776) 429 + 362 = <b>791</b>   | 796) 793 + 573 = <b>1366</b>  |
| 777) 9.4 + 0.5 = <b>9.9</b>   | 797) 7.2 + 7 = <b>14.2</b>    |
| 778) 1.3 + 6.4 = <b>7.7</b>   | 798) 0.1 + 0.2 = <b>0.3</b>   |
| 779) 2.8 + 3.9 = <b>6.7</b>   | 799) 2.5 + 9.6 = <b>12.1</b>  |
| 780) 1.6 + 9.4 = <b>11</b>    | 800) 0.3 + 6 = <b>6.3</b>     |

Mixed ladder problems (1min per column) (Solutions)

801)  $50\%$  of 102 = **51**

802)  $50\%$  of 184 = **92**

803)  $50\%$  of 158 = **79**

804)  $50\%$  of 68 = **34**

805)  $25\%$  of 56 = **14**

806)  $25\%$  of 48 = **12**

807)  $25\%$  of 4 = **1**

808)  $25\%$  of 24 = **6**

809)  $20\%$  of 80 = **16**

810)  $20\%$  of 85 = **17**

811)  $20\%$  of 25 = **5**

812)  $20\%$  of 85 = **17**

813)  $436 + 1581 = \mathbf{2017}$

814)  $1831 + 926 = \mathbf{2757}$

815)  $758 + 285 = \mathbf{1043}$

816)  $66 + 754 = \mathbf{820}$

817)  $0.6 + 2.2 = \mathbf{2.8}$

818)  $0.1 + 9.2 = \mathbf{9.3}$

819)  $7.1 + 8.2 = \mathbf{15.3}$

820)  $2.2 + 0.9 = \mathbf{3.1}$

821)  $50\%$  of 166 = **83**

822)  $50\%$  of 118 = **59**

823)  $50\%$  of 96 = **48**

824)  $50\%$  of 8 = **4**

825)  $25\%$  of 52 = **13**

826)  $25\%$  of 16 = **4**

827)  $25\%$  of 72 = **18**

828)  $25\%$  of 12 = **3**

829)  $20\%$  of 55 = **11**

830)  $20\%$  of 60 = **12**

831)  $20\%$  of 40 = **8**

832)  $20\%$  of 95 = **19**

833)  $1227 + 111 = \mathbf{1338}$

834)  $696 + 696 = \mathbf{1392}$

835)  $544 + 395 = \mathbf{939}$

836)  $1183 + 216 = \mathbf{1399}$

837)  $1.2 + 9 = \mathbf{10.2}$

838)  $3.2 + 5.9 = \mathbf{9.1}$

839)  $2.7 + 6.6 = \mathbf{9.3}$

840)  $8.3 + 3.1 = \mathbf{11.4}$

Mixed ladder problems (1min per column) (Solutions)

841)  $50\%$  of 156 = **78**

842)  $50\%$  of 82 = **41**

843)  $50\%$  of 50 = **25**

844)  $50\%$  of 92 = **46**

845)  $25\%$  of 100 = **25**

846)  $25\%$  of 96 = **24**

847)  $25\%$  of 24 = **6**

848)  $25\%$  of 56 = **14**

849)  $20\%$  of 10 = **2**

850)  $20\%$  of 80 = **16**

851)  $20\%$  of 80 = **16**

852)  $20\%$  of 45 = **9**

853)  $705 + 372 = \mathbf{1077}$

854)  $973 + 443 = \mathbf{1416}$

855)  $655 + 995 = \mathbf{1650}$

856)  $350 + 1409 = \mathbf{1759}$

857)  $0 + 4.8 = \mathbf{4.8}$

858)  $7 + 9 = \mathbf{16}$

859)  $7.8 + 9.1 = \mathbf{16.9}$

860)  $2.1 + 4.9 = \mathbf{7}$

861)  $50\%$  of 112 = **56**

862)  $50\%$  of 56 = **28**

863)  $50\%$  of 182 = **91**

864)  $50\%$  of 12 = **6**

865)  $25\%$  of 72 = **18**

866)  $25\%$  of 24 = **6**

867)  $25\%$  of 60 = **15**

868)  $25\%$  of 20 = **5**

869)  $20\%$  of 35 = **7**

870)  $20\%$  of 70 = **14**

871)  $20\%$  of 90 = **18**

872)  $20\%$  of 75 = **15**

873)  $326 + 117 = \mathbf{443}$

874)  $652 + 651 = \mathbf{1303}$

875)  $1439 + 316 = \mathbf{1755}$

876)  $33 + 1085 = \mathbf{1118}$

877)  $5.5 + 5.7 = \mathbf{11.2}$

878)  $0.4 + 9.7 = \mathbf{10.1}$

879)  $7.1 + 0.2 = \mathbf{7.3}$

880)  $7.5 + 0.6 = \mathbf{8.1}$

Mixed ladder problems (1min per column) (Solutions)

881) 50% of 78 = **39**

882) 50% of 76 = **38**

883) 50% of 114 = **57**

884) 50% of 68 = **34**

885) 25% of 48 = **12**

886) 25% of 72 = **18**

887) 25% of 20 = **5**

888) 25% of 64 = **16**

889) 20% of 15 = **3**

890) 20% of 95 = **19**

891) 20% of 80 = **16**

892) 20% of 95 = **19**

893)  $1778 + 846 = \mathbf{2624}$

894)  $544 + 534 = \mathbf{1078}$

895)  $705 + 14 = \mathbf{719}$

896)  $159 + 781 = \mathbf{940}$

897)  $8.3 + 1.3 = \mathbf{9.6}$

898)  $8.2 + 2.5 = \mathbf{10.7}$

899)  $6.8 + 2.3 = \mathbf{9.1}$

900)  $1.6 + 2.1 = \mathbf{3.7}$

901) 50% of 136 = **68**

902) 50% of 128 = **64**

903) 50% of 96 = **48**

904) 50% of 16 = **8**

905) 25% of 4 = **1**

906) 25% of 52 = **13**

907) 25% of 4 = **1**

908) 25% of 60 = **15**

909) 20% of 30 = **6**

910) 20% of 75 = **15**

911) 20% of 30 = **6**

912) 20% of 15 = **3**

913)  $1385 + 428 = \mathbf{1813}$

914)  $179 + 509 = \mathbf{688}$

915)  $1114 + 53 = \mathbf{1167}$

916)  $828 + 206 = \mathbf{1034}$

917)  $9.5 + 4 = \mathbf{13.5}$

918)  $9.1 + 10 = \mathbf{19.1}$

919)  $5 + 8.4 = \mathbf{13.4}$

920)  $5.9 + 0.4 = \mathbf{6.3}$

Mixed ladder problems (1min per column) (Solutions)

921) 50% of 128 = **64**

922) 50% of 20 = **10**

923) 50% of 56 = **28**

924) 50% of 148 = **74**

925) 25% of 92 = **23**

926) 25% of 52 = **13**

927) 25% of 68 = **17**

928) 25% of 40 = **10**

929) 20% of 65 = **13**

930) 20% of 75 = **15**

931) 20% of 20 = **4**

932) 20% of 100 = **20**

933)  $689 + 1647 = \mathbf{2336}$

934)  $1457 + 973 = \mathbf{2430}$

935)  $1522 + 442 = \mathbf{1964}$

936)  $1730 + 527 = \mathbf{2257}$

937)  $1 + 7.5 = \mathbf{8.5}$

938)  $8.2 + 4.4 = \mathbf{12.6}$

939)  $3 + 1.6 = \mathbf{4.6}$

940)  $2.6 + 6.6 = \mathbf{9.2}$

941) 50% of 168 = **84**

942) 50% of 104 = **52**

943) 50% of 62 = **31**

944) 50% of 118 = **59**

945) 25% of 80 = **20**

946) 25% of 52 = **13**

947) 25% of 56 = **14**

948) 25% of 76 = **19**

949) 20% of 30 = **6**

950) 20% of 80 = **16**

951) 20% of 30 = **6**

952) 20% of 100 = **20**

953)  $529 + 125 = \mathbf{654}$

954)  $21 + 817 = \mathbf{838}$

955)  $1548 + 423 = \mathbf{1971}$

956)  $1706 + 167 = \mathbf{1873}$

957)  $3.2 + 1.5 = \mathbf{4.7}$

958)  $1.4 + 7.5 = \mathbf{8.9}$

959)  $4.3 + 3.8 = \mathbf{8.1}$

960)  $2.6 + 7.3 = \mathbf{9.9}$

Mixed ladder problems (1min per column) (Solutions)

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 961) 50% of 20 = <b>10</b>    | 981) 50% of 174 = <b>87</b>   |
| 962) 50% of 140 = <b>70</b>   | 982) 50% of 142 = <b>71</b>   |
| 963) 50% of 30 = <b>15</b>    | 983) 50% of 58 = <b>29</b>    |
| 964) 50% of 88 = <b>44</b>    | 984) 50% of 6 = <b>3</b>      |
| 965) 25% of 36 = <b>9</b>     | 985) 25% of 88 = <b>22</b>    |
| 966) 25% of 32 = <b>8</b>     | 986) 25% of 20 = <b>5</b>     |
| 967) 25% of 32 = <b>8</b>     | 987) 25% of 16 = <b>4</b>     |
| 968) 25% of 96 = <b>24</b>    | 988) 25% of 48 = <b>12</b>    |
| 969) 20% of 20 = <b>4</b>     | 989) 20% of 25 = <b>5</b>     |
| 970) 20% of 30 = <b>6</b>     | 990) 20% of 20 = <b>4</b>     |
| 971) 20% of 85 = <b>17</b>    | 991) 20% of 35 = <b>7</b>     |
| 972) 20% of 45 = <b>9</b>     | 992) 20% of 70 = <b>14</b>    |
| 973) 1906 + 242 = <b>2148</b> | 993) 21 + 637 = <b>658</b>    |
| 974) 809 + 1429 = <b>2238</b> | 994) 914 + 1121 = <b>2035</b> |
| 975) 118 + 1759 = <b>1877</b> | 995) 655 + 910 = <b>1565</b>  |
| 976) 944 + 1595 = <b>2539</b> | 996) 1386 + 291 = <b>1677</b> |
| 977) 5.2 + 1.6 = <b>6.8</b>   | 997) 4.7 + 1 = <b>5.7</b>     |
| 978) 4.6 + 1.6 = <b>6.2</b>   | 998) 7 + 1.3 = <b>8.3</b>     |
| 979) 2.2 + 8.3 = <b>10.5</b>  | 999) 5 + 3.2 = <b>8.2</b>     |
| 980) 7.6 + 7.5 = <b>15.1</b>  | 1000) 5.2 + 3.1 = <b>8.3</b>  |