

Factoring

List all positive factors of each.

- | | |
|---------|---------|
| 1) 234 | 2) 237 |
| 3) 244 | 4) 247 |
| 5) 250 | 6) 253 |
| 7) 314 | 8) 260 |
| 9) 299 | 10) 267 |
| 11) 284 | 12) 273 |
| 13) 276 | 14) 369 |
| 15) 259 | 16) 286 |
| 17) 289 | 18) 339 |
| 19) 296 | 20) 302 |
| 21) 306 | 22) 309 |
| 23) 298 | 24) 316 |
| 25) 319 | 26) 322 |
| 27) 325 | 28) 329 |
| 29) 332 | 30) 335 |
| 31) 338 | 32) 342 |

33) 345

34) 348

35) 351

36) 355

37) 358

38) 361

39) 365

40) 368

41) 371

42) 374

43) 381

44) 352

45) 387

46) 391

47) 394

48) 327

49) 354

50) 203

51) 206

52) 209

53) 212

54) 219

55) 222

56) 226

57) 256

58) 232

59) 235

60) 242

61) 245

62) 248

63) 255

64) 258

65) 261

66) 265

67) 268

68) 275

69) 278

70) 340

71) 291

72) 294

73) 297

74) 301

75) 304

76) 249

77) 310

78) 380

79) 320

80) 324

81) 350

82) 333

83) 343

84) 346

85) 356

86) 363

87) 366

88) 372

89) 376

90) 246

91) 382

92) 386

93) 228

94) 392

95) 395

96) 399

97) 201

98) 204

99) 207

100) 214

Write the prime factorization of each. Do not use exponents.

101) 95

102) 91

103) 88

104) 98

105) 50

106) 54

107) 57

108) 60

109) 76

110) 63

111) 70

112) 51

113) 80

114) 68

115) 86

116) 93

117) 96

118) 52

119) 99

120) 55

121) 58

122) 65

123) 82

124) 74

125) 78

126) 81

127) 84

128) 87

129) 94

130) 56

131) 66

132) 69

133) 72

134) 85

135) 92

136) 64

137) 77

138) 90

139) 100

140) 62

141) 75

Write the prime-power factorization of each.

142) 64

143) 58

144) 70

145) 74

146) 77

147) 80

148) 96

149) 87

150) 90

151) 93

152) 100

153) 52

154) 55

155) 65

156) 62

157) 72

158) 75

159) 78

160) 68

161) 81

162) 85

163) 88

164) 91

165) 94

166) 98

167) 50

168) 56

169) 60

170) 66

171) 63

172) 69

173) 76

174) 86

175) 84

176) 92

177) 99

178) 51

179) 54

180) 82

181) 95

182) 57

List all positive factors of each.

183) -142

184) -136

185) -139

186) -133

187) -129

188) -126

189) -123

190) -173

191) -116

192) -113

193) -110

194) -107

195) -103

196) -100

197) -97

198) -93

199) -90

200) -87

201) -84

202) -80

203) -77

204) -74

205) -71

206) -67

207) -64

208) -61

209) -58

210) -54

211) -51

212) -48

213) -45

214) -41

215) -38

216) -35

217) -31

218) -28

219) -25

220) -22

221) -18

222) -15

223) -12

224) -9

225) -373

226) 370

227) -95

228) 8

229) 11

230) 14

231) 18

232) 21

233) 24

234) 27

235) 31

236) 34

237) 37

238) 40

239) 44

240) 47

241) 50

242) 53

243) 57

244) 60

245) 63

246) 67

247) 70

248) 73

249) 76

250) 80

251) 83

252) 86

253) 89

254) 93

255) 96

256) 99

257) 102

258) 106

259) 109

260) 112

261) 116

262) 119

263) 122

264) 125

265) 129

266) 132

267) 135

268) 138

269) 142

270) 145

271) 148

272) 151

273) 155

274) 158

275) 161

276) 164

277) 221

278) 171

279) 174

280) 178

281) 181

282) 184

Write the prime factorization of each. Do not use exponents.

283) 187

284) 191

285) 194

286) 197

287) 200

288) 204

289) 207

290) 213

291) 217

292) 210

293) 223

294) 220

295) 227

296) 230

297) 236

298) 240

299) 233

300) 243

301) 246

302) 249

303) 253

304) 259

305) 256

306) 262

307) 266

308) 269

309) 276

310) 272

311) 279

312) 282

313) 285

314) 289

315) 292

316) 295

317) 298

318) 302

319) 305

320) 308

321) 315

322) 318

323) 311

324) 321

325) 325

326) 328

327) 331

328) 338

329) 334

330) 341

331) 344

332) 347

333) 351

334) 354

335) 357

336) 360

337) 364

338) 367

339) 373

340) 370

341) 377

342) 380

343) 383

344) 387

345) 393

346) 390

347) 396

348) 400

349) -395

350) -398

351) -392

352) -388

353) -385

354) -382

355) -379

356) -375

357) -365

358) -369

359) -372

360) -359

361) -362

362) -356

363) -352

364) -349

365) -346

366) -343

367) -339

368) -333

369) -336

370) -326

371) -330

372) -323

373) -313

374) -316

375) -320

376) -310

377) -307

378) -303

379) -300

380) -297

381) -294

382) -290

Write the prime-power factorization of each.

383) -287

384) -284

385) -281

386) -277

387) -274

388) -271

389) -268

390) -264

391) -261

392) -258

393) -254

394) -251

395) -248

396) -245

397) -241

398) -238

399) -235

400) -232

401) -228

402) -225

403) -222

404) -219

405) -215

406) -212

407) -209

408) -205

409) -202

410) -199

411) -196

412) -192

413) -189

414) -186

415) -183

416) -179

417) -173

418) -176

419) -170

420) -166

421) -163

422) -160

423) -156

424) -153

425) -150

426) -147

427) -143

428) -140

429) -137

430) -134

431) -130

432) -127

433) -124

434) -117

435) -121

436) -114

437) -111

438) -107

439) -104

440) -101

441) -94

442) -98

443) -91

444) -88

445) -85

446) -78

447) -81

448) -75

449) -72

450) -65

451) -68

452) -62

453) -59

454) -52

455) -55

456) -49

457) -45

458) -42

459) -39

460) -36

461) -32

462) -29

463) -26

464) -23

465) -19

466) -16

467) -13

468) -10

469) -6

470) 275

471) -60

472) -191

473) 7

474) 13

475) 10

476) 17

477) 20

478) 23

479) 26

480) 30

481) 33

482) 36

Write the prime factorization of each. Do not use exponents.

483) $94y$

484) $9m^3$

485) $21y$

486) $85x$

487) $95a$

488) $24x^3$

489) $50x$

490) $60y$

491) $75n^2$

492) $35x^2$

493) $82r$

494) $77v$

495) $72y$

496) $68a$

497) $90x$

498) $98x^2$

499) $58n$

500) $66n$

501) $80u^2$

502) $57u^2$

503) $34y^2$

504) $84x$

505) $96a$

506) $20n$

507) $75x$

508) $88y^2$

509) $66u^2$

510) $69y^2$

511) $69y$

512) $24r^2$

513) $48k^2$

514) $10k^2$

515) $52x$

516) $64y$

517) $32y^3$

518) $100x^2$

519) $14m$

520) $35a$

521) $8xy^2$

522) $34y$

$523) 27uv^2$

$524) 76x$

$525) 30b$

$526) 25xy$

$527) 100y$

$528) 20b^2$

$529) 92n$

$530) 74x^2$

$531) 87x$

$532) 60b^2$

$533) 76ab^2$

$534) 77x^2$

$535) 36xy$

$536) 33y^2$

$537) 91a$

$538) 55x^2$

$539) 82y^2$

$540) 28y$

$541) 49n$

$542) 10b$

$543) 38m$

$544) 33x$

$545) 24v$

$546) 15x$

$547) 78y$

$548) 36x$

$549) 99n^2$

$550) 85uv$

$551) 81x^2$

$552) 39y$

$553) 63y^2$

$554) 39x^3$

$555) 26m$

$556) 44x$

$557) 6n$

$558) 6xy$

559) $78x^2$

560) $92ab$

561) $32n$

562) $27x$

563) $86v$

564) $81y$

565) $76uv$

566) $64ab$

567) $96u^2$

568) $25b$

569) $50b^2$

570) $45k$

571) $32x^2$

572) $54x$

573) $16y^2$

574) $40x$

575) $94b^2$

576) $38uv$

577) $68xy$

578) $42v^2$

579) $88a$

580) $4x^3$

581) $46y^2$

582) $46x$

Write the prime-power factorization of each.

583) $54a$

584) $77a$

585) $91x^2$

586) $78p$

587) $66y^2$

588) $78xy$

589) $65r$

590) $66x$

591) $95n$

592) $76x$

593) $63x^2y$

594) $85v$

595) $55y$

596) $52u^3$

597) $65y^2$

598) $68y^2$

599) $50x^2$

600) $92a$

601) $74x^2$

602) $82xy$

603) $90x^3$

604) $69n$

605) $98u$

606) $63y$

607) $68y$

608) $80b$

609) $87n$

610) $70n$

611) $69b^2$

612) $93k$

613) $82a$

614) $81b^2$

615) $93m^2$

616) $58x^3$

617) $52x^2$

618) $63b^2$

619) $84x^3$

620) $92xy$

621) $57a$

622) $74x$

623) $100ab$

624) $98x^2$

625) $56x^3$

626) $58v^2$

627) $88y$

628) $56x$

629) $95mn$

630) $100n$

631) $84a$

632) $94x$

633) $64v$

634) $90xy$

635) $70x^2$

636) $86a$

637) $52y$

638) $72y^2$

639) $76m^3$

640) $92v^3$

641) $57x^2$

642) $99u$

643) $65x^2y$

644) $77b^3$

645) $54xy$

646) $75b$

647) $86a^2$

648) $50n$

649) $85y^2$

650) $62x^2y$

651) $80xy$

652) $51u$

653) $86x^3$

654) $99y^2$

655) $58u$

656) $81x$

657) $72v$

658) $70x^3$

659) $94n^3$

660) $76mn$

661) $87k^2$

662) $96y^2$

663) $60b$

664) $77y^2$

$665) 96y$

$666) 64y^2$

$667) 88u^2$

$668) 60xy$

$669) 87k^3$

$670) 80xy^2$

$671) 88y^3$

$672) 78x^3$

$673) 55n^2$

$674) 95p^2q$

$675) 75r^2$

$676) 90v$

$677) 81k^3$

$678) 100x^3$

$679) 57m^3$

$680) 56b^2$

$681) 98x^3$

$682) 84xy$

Factoring

List all positive factors of each.

1) 234

1, 2, 3, 6, 9, 13, 18, 26, 39, 78, 117, 234

2) 237

1, 3, 79, 237

3) 244

1, 2, 4, 61, 122, 244

4) 247

1, 13, 19, 247

5) 250

1, 2, 5, 10, 25, 50, 125, 250

6) 253

1, 11, 23, 253

7) 314

1, 2, 157, 314

8) 260

1, 2, 4, 5, 10, 13, 20, 26, 52, 65, 130, 260

9) 299

1, 13, 23, 299

10) 267

1, 3, 89, 267

11) 284

1, 2, 4, 71, 142, 284

12) 273

1, 3, 7, 13, 21, 39, 91, 273

13) 276

1, 2, 3, 4, 6, 12, 23, 46, 69, 92, 138, 276

14) 369

1, 3, 9, 41, 123, 369

15) 259

1, 7, 37, 259

16) 286

1, 2, 11, 13, 22, 26, 143, 286

17) 289

1, 17, 289

18) 339

1, 3, 113, 339

19) 296

1, 2, 4, 8, 37, 74, 148, 296

20) 302

1, 2, 151, 302

21) 306

1, 2, 3, 6, 9, 17, 18, 34, 51, 102, 153, 306

22) 309

1, 3, 103, 309

23) 298

1, 2, 149, 298

24) 316

1, 2, 4, 79, 158, 316

25) 319

1, 11, 29, 319

26) 322

1, 2, 7, 14, 23, 46, 161, 322

27) 325

1, 5, 13, 25, 65, 325

28) 329

1, 7, 47, 329

29) 332

1, 2, 4, 83, 166, 332

30) 335

1, 5, 67, 335

31) 338

1, 2, 13, 26, 169, 338

32) 342

1, 2, 3, 6, 9, 18, 19, 38, 57, 114, 171, 342

- 33) 345
1, 3, 5, 15, 23, 69, 115, 345
- 35) 351
1, 3, 9, 13, 27, 39, 117, 351
- 37) 358
1, 2, 179, 358
- 39) 365
1, 5, 73, 365
- 41) 371
1, 7, 53, 371
- 43) 381
1, 3, 127, 381
- 45) 387
1, 3, 9, 43, 129, 387
- 47) 394
1, 2, 197, 394
- 49) 354
1, 2, 3, 6, 59, 118, 177, 354
- 51) 206
1, 2, 103, 206
- 53) 212
1, 2, 4, 53, 106, 212
- 55) 222
1, 2, 3, 6, 37, 74, 111, 222
- 57) 256
1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256
- 59) 235
1, 5, 47, 235
- 61) 245
1, 5, 7, 35, 49, 245
- 63) 255
1, 3, 5, 15, 17, 51, 85, 255
- 65) 261
1, 3, 9, 29, 87, 261
- 67) 268
1, 2, 4, 67, 134, 268
- 34) 348
1, 2, 3, 4, 6, 12, 29, 58, 87, 116, 174, 348
- 36) 355
1, 5, 71, 355
- 38) 361
1, 19, 361
- 40) 368
1, 2, 4, 8, 16, 23, 46, 92, 184, 368
- 42) 374
1, 2, 11, 17, 22, 34, 187, 374
- 44) 352
1, 2, 4, 8, 11, 16, 22, 32, 44, 88, 176, 352
- 46) 391
1, 17, 23, 391
- 48) 327
1, 3, 109, 327
- 50) 203
1, 7, 29, 203
- 52) 209
1, 11, 19, 209
- 54) 219
1, 3, 73, 219
- 56) 226
1, 2, 113, 226
- 58) 232
1, 2, 4, 8, 29, 58, 116, 232
- 60) 242
1, 2, 11, 22, 121, 242
- 62) 248
1, 2, 4, 8, 31, 62, 124, 248
- 64) 258
1, 2, 3, 6, 43, 86, 129, 258
- 66) 265
1, 5, 53, 265
- 68) 275
1, 5, 11, 25, 55, 275

- 69) 278
1, 2, 139, 278
- 70) 340
1, 2, 4, 5, 10, 17, 20, 34, 68, 85, 170, 340
- 71) 291
1, 3, 97, 291
- 72) 294
1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42, 49, 98, 147, 294
- 73) 297
1, 3, 9, 11, 27, 33, 99, 297
- 74) 301
1, 7, 43, 301
- 75) 304
1, 2, 4, 8, 16, 19, 38, 76, 152, 304
- 76) 249
1, 3, 83, 249
- 77) 310
1, 2, 5, 10, 31, 62, 155, 310
- 78) 380
1, 2, 4, 5, 10, 19, 20, 38, 76, 95, 190, 380
- 79) 320
1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 32, 40, 64, 80, 160, 320
- 80) 324
1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 27, 36, 54, 81, 108, 162, 324
- 81) 350
1, 2, 5, 7, 10, 14, 25, 35, 50, 70, 175, 350
- 82) 333
1, 3, 9, 37, 111, 333
- 83) 343
1, 7, 49, 343
- 84) 346
1, 2, 173, 346
- 85) 356
1, 2, 4, 89, 178, 356
- 86) 363
1, 3, 11, 33, 121, 363
- 87) 366
1, 2, 3, 6, 61, 122, 183, 366
- 88) 372
1, 2, 3, 4, 6, 12, 31, 62, 93, 124, 186, 372
- 89) 376
1, 2, 4, 8, 47, 94, 188, 376
- 90) 246
1, 2, 3, 6, 41, 82, 123, 246
- 91) 382
1, 2, 191, 382
- 92) 386
1, 2, 193, 386
- 93) 228
1, 2, 3, 4, 6, 12, 19, 38, 57, 76, 114, 228
- 94) 392
1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 49, 56, 98, 196, 392
- 95) 395
1, 5, 79, 395
- 96) 399
1, 3, 7, 19, 21, 57, 133, 399
- 97) 201
1, 3, 67, 201
- 98) 204
1, 2, 3, 4, 6, 12, 17, 34, 51, 68, 102, 204
- 99) 207
1, 3, 9, 23, 69, 207
- 100) 214
1, 2, 107, 214

Write the prime factorization of each. Do not use exponents.

- 101) 95
5 · 19
- 102) 91
7 · 13

103) 88

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 11$$

105) 50

$$2 \cdot 5 \cdot 5$$

107) 57

$$3 \cdot 19$$

109) 76

$$2 \cdot 2 \cdot 19$$

111) 70

$$2 \cdot 5 \cdot 7$$

113) 80

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$$

115) 86

$$2 \cdot 43$$

117) 96

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$$

119) 99

$$3 \cdot 3 \cdot 11$$

121) 58

$$2 \cdot 29$$

123) 82

$$2 \cdot 41$$

125) 78

$$2 \cdot 3 \cdot 13$$

127) 84

$$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$$

129) 94

$$2 \cdot 47$$

131) 66

$$2 \cdot 3 \cdot 11$$

133) 72

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$$

135) 92

$$2 \cdot 2 \cdot 23$$

137) 77

$$7 \cdot 11$$

104) 98

$$2 \cdot 7 \cdot 7$$

106) 54

$$2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$$

108) 60

$$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$$

110) 63

$$3 \cdot 3 \cdot 7$$

112) 51

$$3 \cdot 17$$

114) 68

$$2 \cdot 2 \cdot 17$$

116) 93

$$3 \cdot 31$$

118) 52

$$2 \cdot 2 \cdot 13$$

120) 55

$$5 \cdot 11$$

122) 65

$$5 \cdot 13$$

124) 74

$$2 \cdot 37$$

126) 81

$$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$$

128) 87

$$3 \cdot 29$$

130) 56

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7$$

132) 69

$$3 \cdot 23$$

134) 85

$$5 \cdot 17$$

136) 64

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$

138) 90

$$2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$$

139) 100

$2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5$

141) 75

$3 \cdot 5 \cdot 5$

Write the prime-power factorization of each.

142) 64

2^6

144) 70

$2 \cdot 5 \cdot 7$

146) 77

$7 \cdot 11$

148) 96

$2^5 \cdot 3$

150) 90

$2 \cdot 3^2 \cdot 5$

152) 100

$2^2 \cdot 5^2$

154) 55

$5 \cdot 11$

156) 62

$2 \cdot 31$

158) 75

$3 \cdot 5^2$

160) 68

$2^2 \cdot 17$

162) 85

$5 \cdot 17$

164) 91

$7 \cdot 13$

166) 98

$2 \cdot 7^2$

168) 56

$2^3 \cdot 7$

170) 66

$2 \cdot 3 \cdot 11$

140) 62

$2 \cdot 31$

143) 58

$2 \cdot 29$

145) 74

$2 \cdot 37$

147) 80

$2^4 \cdot 5$

149) 87

$3 \cdot 29$

151) 93

$3 \cdot 31$

153) 52

$2^2 \cdot 13$

155) 65

$5 \cdot 13$

157) 72

$2^3 \cdot 3^2$

159) 78

$2 \cdot 3 \cdot 13$

161) 81

3^4

163) 88

$2^3 \cdot 11$

165) 94

$2 \cdot 47$

167) 50

$2 \cdot 5^2$

169) 60

$2^2 \cdot 3 \cdot 5$

171) 63

$3^2 \cdot 7$

172) 69

$3 \cdot 23$

174) 86

$2 \cdot 43$

176) 92

$2^2 \cdot 23$

178) 51

$3 \cdot 17$

180) 82

$2 \cdot 41$

182) 57

$3 \cdot 19$

List all positive factors of each.

183) -142

$1, 2, 71, 142$

185) -139

$1, 139$

187) -129

$1, 3, 43, 129$

189) -123

$1, 3, 41, 123$

191) -116

$1, 2, 4, 29, 58, 116$

193) -110

$1, 2, 5, 10, 11, 22, 55, 110$

195) -103

$1, 103$

197) -97

$1, 97$

199) -90

$1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 15, 18, 30, 45, 90$

201) -84

$1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 14, 21, 28, 42, 84$

203) -77

$1, 7, 11, 77$

173) 76

$2^2 \cdot 19$

175) 84

$2^2 \cdot 3 \cdot 7$

177) 99

$3^2 \cdot 11$

179) 54

$2 \cdot 3^3$

181) 95

$5 \cdot 19$

184) -136

$1, 2, 4, 8, 17, 34, 68, 136$

186) -133

$1, 7, 19, 133$

188) -126

$1, 2, 3, 6, 7, 9, 14, 18, 21, 42, 63, 126$

190) -173

$1, 173$

192) -113

$1, 113$

194) -107

$1, 107$

196) -100

$1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100$

198) -93

$1, 3, 31, 93$

200) -87

$1, 3, 29, 87$

202) -80

$1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 40, 80$

204) -74

$1, 2, 37, 74$

- 205) -71
1, 71
- 207) -64
1, 2, 4, 8, 16, 32, 64
- 209) -58
1, 2, 29, 58
- 211) -51
1, 3, 17, 51
- 213) -45
1, 3, 5, 9, 15, 45
- 215) -38
1, 2, 19, 38
- 217) -31
1, 31
- 219) -25
1, 5, 25
- 221) -18
1, 2, 3, 6, 9, 18
- 223) -12
1, 2, 3, 4, 6, 12
- 225) -373
1, 373
- 227) -95
1, 5, 19, 95
- 229) 11
1, 11
- 231) 18
1, 2, 3, 6, 9, 18
- 233) 24
1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
- 235) 31
1, 31
- 237) 37
1, 37
- 239) 44
1, 2, 4, 11, 22, 44
- 206) -67
1, 67
- 208) -61
1, 61
- 210) -54
1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54
- 212) -48
1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48
- 214) -41
1, 41
- 216) -35
1, 5, 7, 35
- 218) -28
1, 2, 4, 7, 14, 28
- 220) -22
1, 2, 11, 22
- 222) -15
1, 3, 5, 15
- 224) -9
1, 3, 9
- 226) 370
1, 2, 5, 10, 37, 74, 185, 370
- 228) 8
1, 2, 4, 8
- 230) 14
1, 2, 7, 14
- 232) 21
1, 3, 7, 21
- 234) 27
1, 3, 9, 27
- 236) 34
1, 2, 17, 34
- 238) 40
1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40
- 240) 47
1, 47

- 241) 50
1, 2, 5, 10, 25, 50
- 243) 57
1, 3, 19, 57
- 245) 63
1, 3, 7, 9, 21, 63
- 247) 70
1, 2, 5, 7, 10, 14, 35, 70
- 249) 76
1, 2, 4, 19, 38, 76
- 251) 83
1, 83
- 253) 89
1, 89
- 255) 96
1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 32, 48, 96
- 257) 102
1, 2, 3, 6, 17, 34, 51, 102
- 259) 109
1, 109
- 261) 116
1, 2, 4, 29, 58, 116
- 263) 122
1, 2, 61, 122
- 265) 129
1, 3, 43, 129
- 267) 135
1, 3, 5, 9, 15, 27, 45, 135
- 269) 142
1, 2, 71, 142
- 271) 148
1, 2, 4, 37, 74, 148
- 273) 155
1, 5, 31, 155
- 275) 161
1, 7, 23, 161
- 242) 53
1, 53
- 244) 60
1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60
- 246) 67
1, 67
- 248) 73
1, 73
- 250) 80
1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 40, 80
- 252) 86
1, 2, 43, 86
- 254) 93
1, 3, 31, 93
- 256) 99
1, 3, 9, 11, 33, 99
- 258) 106
1, 2, 53, 106
- 260) 112
1, 2, 4, 7, 8, 14, 16, 28, 56, 112
- 262) 119
1, 7, 17, 119
- 264) 125
1, 5, 25, 125
- 266) 132
1, 2, 3, 4, 6, 11, 12, 22, 33, 44, 66, 132
- 268) 138
1, 2, 3, 6, 23, 46, 69, 138
- 270) 145
1, 5, 29, 145
- 272) 151
1, 151
- 274) 158
1, 2, 79, 158
- 276) 164
1, 2, 4, 41, 82, 164

277) 221

1, 13, 17, 221

278) 171

1, 3, 9, 19, 57, 171

279) 174

1, 2, 3, 6, 29, 58, 87, 174

280) 178

1, 2, 89, 178

281) 181

1, 181

282) 184

1, 2, 4, 8, 23, 46, 92, 184

Write the prime factorization of each. Do not use exponents.

283) 187

11 · 17

284) 191

191

285) 194

2 · 97

286) 197

197

287) 200

2 · 2 · 2 · 5 · 5

288) 204

2 · 2 · 3 · 17

289) 207

3 · 3 · 23

290) 213

3 · 71

291) 217

7 · 31

292) 210

2 · 3 · 5 · 7

293) 223

223

294) 220

2 · 2 · 5 · 11

295) 227

227

296) 230

2 · 5 · 23

297) 236

2 · 2 · 59

298) 240

2 · 2 · 2 · 2 · 3 · 5

299) 233

233

300) 243

3 · 3 · 3 · 3 · 3

301) 246

2 · 3 · 41

302) 249

3 · 83

303) 253

11 · 23

304) 259

7 · 37

305) 256

2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2

306) 262

2 · 131

307) 266

2 · 7 · 19

308) 269

269

309) 276

2 · 2 · 3 · 23

310) 272

2 · 2 · 2 · 2 · 17

311) 279

$$3 \cdot 3 \cdot 31$$

313) 285

$$3 \cdot 5 \cdot 19$$

315) 292

$$2 \cdot 2 \cdot 73$$

317) 298

$$2 \cdot 149$$

319) 305

$$5 \cdot 61$$

321) 315

$$3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$$

323) 311

$$311$$

325) 325

$$5 \cdot 5 \cdot 13$$

327) 331

$$331$$

329) 334

$$2 \cdot 167$$

331) 344

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 43$$

333) 351

$$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 13$$

335) 357

$$3 \cdot 7 \cdot 17$$

337) 364

$$2 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 13$$

339) 373

$$373$$

341) 377

$$13 \cdot 29$$

343) 383

$$383$$

345) 393

$$3 \cdot 131$$

312) 282

$$2 \cdot 3 \cdot 47$$

314) 289

$$17 \cdot 17$$

316) 295

$$5 \cdot 59$$

318) 302

$$2 \cdot 151$$

320) 308

$$2 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 11$$

322) 318

$$2 \cdot 3 \cdot 53$$

324) 321

$$3 \cdot 107$$

326) 328

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 41$$

328) 338

$$2 \cdot 13 \cdot 13$$

330) 341

$$11 \cdot 31$$

332) 347

$$347$$

334) 354

$$2 \cdot 3 \cdot 59$$

336) 360

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$$

338) 367

$$367$$

340) 370

$$2 \cdot 5 \cdot 37$$

342) 380

$$2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 19$$

344) 387

$$3 \cdot 3 \cdot 43$$

346) 390

$$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13$$

$347) 396$

$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 11$

$349) -395$

$-5 \cdot 79$

$351) -392$

$-2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 7$

$353) -385$

$-5 \cdot 7 \cdot 11$

$355) -379$

-379

$357) -365$

$-5 \cdot 73$

$359) -372$

$-2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 31$

$361) -362$

$-2 \cdot 181$

$363) -352$

$-2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 11$

$365) -346$

$-2 \cdot 173$

$367) -339$

$-3 \cdot 113$

$369) -336$

$-2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$

$371) -330$

$-2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$

$373) -313$

-313

$375) -320$

$-2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$

$377) -307$

-307

$379) -300$

$-2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$

$381) -294$

$-2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 7$

$348) 400$

$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5$

$350) -398$

$-2 \cdot 199$

$352) -388$

$-2 \cdot 2 \cdot 97$

$354) -382$

$-2 \cdot 191$

$356) -375$

$-3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$

$358) -369$

$-3 \cdot 3 \cdot 41$

$360) -359$

-359

$362) -356$

$-2 \cdot 2 \cdot 89$

$364) -349$

-349

$366) -343$

$-7 \cdot 7 \cdot 7$

$368) -333$

$-3 \cdot 3 \cdot 37$

$370) -326$

$-2 \cdot 163$

$372) -323$

$-17 \cdot 19$

$374) -316$

$-2 \cdot 2 \cdot 79$

$376) -310$

$-2 \cdot 5 \cdot 31$

$378) -303$

$-3 \cdot 101$

$380) -297$

$-3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 11$

$382) -290$

$-2 \cdot 5 \cdot 29$

Write the prime-power factorization of each.

383) -287

$-7 \cdot 41$

384) -284

$-2^2 \cdot 71$

385) -281

-281

386) -277

-277

387) -274

$-2 \cdot 137$

388) -271

-271

389) -268

$-2^2 \cdot 67$

390) -264

$-2^3 \cdot 3 \cdot 11$

391) -261

$-3^2 \cdot 29$

392) -258

$-2 \cdot 3 \cdot 43$

393) -254

$-2 \cdot 127$

394) -251

-251

395) -248

$-2^3 \cdot 31$

396) -245

$-5 \cdot 7^2$

397) -241

-241

398) -238

$-2 \cdot 7 \cdot 17$

399) -235

$-5 \cdot 47$

400) -232

$-2^3 \cdot 29$

401) -228

$-2^2 \cdot 3 \cdot 19$

402) -225

$-3^2 \cdot 5^2$

403) -222

$-2 \cdot 3 \cdot 37$

404) -219

$-3 \cdot 73$

405) -215

$-5 \cdot 43$

406) -212

$-2^2 \cdot 53$

407) -209

$-11 \cdot 19$

408) -205

$-5 \cdot 41$

409) -202

$-2 \cdot 101$

410) -199

-199

411) -196

$-2^2 \cdot 7^2$

412) -192

$-2^6 \cdot 3$

413) -189

$-3^3 \cdot 7$

414) -186

$-2 \cdot 3 \cdot 31$

415) -183

$-3 \cdot 61$

416) -179

-179

$417) -173$

-173

$419) -170$

$-2 \cdot 5 \cdot 17$

$421) -163$

-163

$423) -156$

$-2^2 \cdot 3 \cdot 13$

$425) -150$

$-2 \cdot 3 \cdot 5^2$

$427) -143$

$-11 \cdot 13$

$429) -137$

-137

$431) -130$

$-2 \cdot 5 \cdot 13$

$433) -124$

$-2^2 \cdot 31$

$435) -121$

-11^2

$437) -111$

$-3 \cdot 37$

$439) -104$

$-2^3 \cdot 13$

$441) -94$

$-2 \cdot 47$

$443) -91$

$-7 \cdot 13$

$445) -85$

$-5 \cdot 17$

$447) -81$

-3^4

$449) -72$

$-2^3 \cdot 3^2$

$451) -68$

$-2^2 \cdot 17$

$418) -176$

$-2^4 \cdot 11$

$420) -166$

$-2 \cdot 83$

$422) -160$

$-2^5 \cdot 5$

$424) -153$

$-3^2 \cdot 17$

$426) -147$

$-3 \cdot 7^2$

$428) -140$

$-2^2 \cdot 5 \cdot 7$

$430) -134$

$-2 \cdot 67$

$432) -127$

-127

$434) -117$

$-3^2 \cdot 13$

$436) -114$

$-2 \cdot 3 \cdot 19$

$438) -107$

-107

$440) -101$

-101

$442) -98$

$-2 \cdot 7^2$

$444) -88$

$-2^3 \cdot 11$

$446) -78$

$-2 \cdot 3 \cdot 13$

$448) -75$

$-3 \cdot 5^2$

$450) -65$

$-5 \cdot 13$

$452) -62$

$-2 \cdot 31$

453) -59

-59

455) -55

$-5 \cdot 11$

457) -45

$-3^2 \cdot 5$

459) -39

$-3 \cdot 13$

461) -32

-2^5

463) -26

$-2 \cdot 13$

465) -19

-19

467) -13

-13

469) -6

$-2 \cdot 3$

471) -60

$-2^2 \cdot 3 \cdot 5$

473) 7

7

475) 10

$2 \cdot 5$

477) 20

$2^2 \cdot 5$

479) 26

$2 \cdot 13$

481) 33

$3 \cdot 11$

454) -52

$-2^2 \cdot 13$

456) -49

-7^2

458) -42

$-2 \cdot 3 \cdot 7$

460) -36

$-2^2 \cdot 3^2$

462) -29

-29

464) -23

-23

466) -16

-2^4

468) -10

$-2 \cdot 5$

470) 275

$5^2 \cdot 11$

472) -191

-191

474) 13

13

476) 17

17

478) 23

23

480) 30

$2 \cdot 3 \cdot 5$

482) 36

$2^2 \cdot 3^2$

Write the prime factorization of each. Do not use exponents.

483) $94y$

$2 \cdot 47 \cdot y$

484) $9m^3$

$3 \cdot 3 \cdot m \cdot m \cdot m$

485) $21y$

$3 \cdot 7 \cdot y$

486) $85x$

$5 \cdot 17 \cdot x$

487) $95a$

$5 \cdot 19 \cdot a$

489) $50x$

$2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot x$

491) $75n^2$

$3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot n \cdot n$

493) $82r$

$2 \cdot 41 \cdot r$

495) $72y$

$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot y$

497) $90x$

$2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot x$

499) $58n$

$2 \cdot 29 \cdot n$

501) $80u^2$

$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot u \cdot u$

503) $34y^2$

$2 \cdot 17 \cdot y \cdot y$

505) $96a$

$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot a$

507) $75x$

$3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot x$

509) $66u^2$

$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot u \cdot u$

511) $69y$

$3 \cdot 23 \cdot y$

513) $48k^2$

$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot k \cdot k$

515) $52x$

$2 \cdot 2 \cdot 13 \cdot x$

517) $32y^3$

$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot y \cdot y \cdot y$

519) $14m$

$2 \cdot 7 \cdot m$

521) $8xy^2$

$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot x \cdot y \cdot y$

488) $24x^3$

$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot x \cdot x \cdot x$

490) $60y$

$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot y$

492) $35x^2$

$5 \cdot 7 \cdot x \cdot x$

494) $77v$

$7 \cdot 11 \cdot v$

496) $68a$

$2 \cdot 2 \cdot 17 \cdot a$

498) $98x^2$

$2 \cdot 7 \cdot 7 \cdot x \cdot x$

500) $66n$

$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot n$

502) $57u^2$

$3 \cdot 19 \cdot u \cdot u$

504) $84x$

$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot x$

506) $20n$

$2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot n$

508) $88y^2$

$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 11 \cdot y \cdot y$

510) $69y^2$

$3 \cdot 23 \cdot y \cdot y$

512) $24r^2$

$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot r \cdot r$

514) $10k^2$

$2 \cdot 5 \cdot k \cdot k$

516) $64y$

$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot y$

518) $100x^2$

$2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot x \cdot x$

520) $35a$

$5 \cdot 7 \cdot a$

522) $34y$

$2 \cdot 17 \cdot y$

$$523) 27uv^2$$
$$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot u \cdot v \cdot v$$

$$525) 30b$$
$$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot b$$

$$527) 100y$$
$$2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot y$$

$$529) 92n$$
$$2 \cdot 2 \cdot 23 \cdot n$$

$$531) 87x$$
$$3 \cdot 29 \cdot x$$

$$533) 76ab^2$$
$$2 \cdot 2 \cdot 19 \cdot a \cdot b \cdot b$$

$$535) 36xy$$
$$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot x \cdot y$$

$$537) 91a$$
$$7 \cdot 13 \cdot a$$

$$539) 82y^2$$
$$2 \cdot 41 \cdot y \cdot y$$

$$541) 49n$$
$$7 \cdot 7 \cdot n$$

$$543) 38m$$
$$2 \cdot 19 \cdot m$$

$$545) 24v$$
$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot v$$

$$547) 78y$$
$$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot y$$

$$549) 99n^2$$
$$3 \cdot 3 \cdot 11 \cdot n \cdot n$$

$$551) 81x^2$$
$$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot x \cdot x$$

$$553) 63y^2$$
$$3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot y \cdot y$$

$$555) 26m$$
$$2 \cdot 13 \cdot m$$

$$557) 6n$$
$$2 \cdot 3 \cdot n$$

$$524) 76x$$
$$2 \cdot 2 \cdot 19 \cdot x$$

$$526) 25xy$$
$$5 \cdot 5 \cdot x \cdot y$$

$$528) 20b^2$$
$$2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot b \cdot b$$

$$530) 74x^2$$
$$2 \cdot 37 \cdot x \cdot x$$

$$532) 60b^2$$
$$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot b \cdot b$$

$$534) 77x^2$$
$$7 \cdot 11 \cdot x \cdot x$$

$$536) 33y^2$$
$$3 \cdot 11 \cdot y \cdot y$$

$$538) 55x^2$$
$$5 \cdot 11 \cdot x \cdot x$$

$$540) 28y$$
$$2 \cdot 2 \cdot 7 \cdot y$$

$$542) 10b$$
$$2 \cdot 5 \cdot b$$

$$544) 33x$$
$$3 \cdot 11 \cdot x$$

$$546) 15x$$
$$3 \cdot 5 \cdot x$$

$$548) 36x$$
$$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot x$$

$$550) 85uv$$
$$5 \cdot 17 \cdot u \cdot v$$

$$552) 39y$$
$$3 \cdot 13 \cdot y$$

$$554) 39x^3$$
$$3 \cdot 13 \cdot x \cdot x \cdot x$$

$$556) 44x$$
$$2 \cdot 2 \cdot 11 \cdot x$$

$$558) 6xy$$
$$2 \cdot 3 \cdot x \cdot y$$

$$559) 78x^2$$
$$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot x \cdot x$$

$$561) 32n$$
$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot n$$

$$563) 86v$$
$$2 \cdot 43 \cdot v$$

$$565) 76uv$$
$$2 \cdot 2 \cdot 19 \cdot u \cdot v$$

$$567) 96u^2$$
$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot u \cdot u$$

$$569) 50b^2$$
$$2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot b \cdot b$$

$$571) 32x^2$$
$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot x \cdot x$$

$$573) 16y^2$$
$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot y \cdot y$$

$$575) 94b^2$$
$$2 \cdot 47 \cdot b \cdot b$$

$$577) 68xy$$
$$2 \cdot 2 \cdot 17 \cdot x \cdot y$$

$$579) 88a$$
$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 11 \cdot a$$

$$581) 46y^2$$
$$2 \cdot 23 \cdot y \cdot y$$

$$560) 92ab$$
$$2 \cdot 2 \cdot 23 \cdot a \cdot b$$

$$562) 27x$$
$$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot x$$

$$564) 81y$$
$$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot y$$

$$566) 64ab$$
$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot a \cdot b$$

$$568) 25b$$
$$5 \cdot 5 \cdot b$$

$$570) 45k$$
$$3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot k$$

$$572) 54x$$
$$2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot x$$

$$574) 40x$$
$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot x$$

$$576) 38uv$$
$$2 \cdot 19 \cdot u \cdot v$$

$$578) 42v^2$$
$$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot v \cdot v$$

$$580) 4x^3$$
$$2 \cdot 2 \cdot x \cdot x \cdot x$$

$$582) 46x$$
$$2 \cdot 23 \cdot x$$

Write the prime-power factorization of each.

$$583) 54a$$
$$2 \cdot 3^3 \cdot a$$

$$585) 91x^2$$
$$7 \cdot 13 \cdot x^2$$

$$587) 66y^2$$
$$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot y^2$$

$$589) 65r$$
$$5 \cdot 13 \cdot r$$

$$591) 95n$$
$$5 \cdot 19 \cdot n$$

$$584) 77a$$
$$7 \cdot 11 \cdot a$$

$$586) 78p$$
$$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot p$$

$$588) 78xy$$
$$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot x \cdot y$$

$$590) 66x$$
$$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot x$$

$$592) 76x$$
$$2^2 \cdot 19 \cdot x$$

$$593) 63x^2y$$
$$3^2 \cdot 7 \cdot x^2 \cdot y$$

$$595) 55y$$
$$5 \cdot 11 \cdot y$$

$$597) 65y^2$$
$$5 \cdot 13 \cdot y^2$$

$$599) 50x^2$$
$$2 \cdot 5^2 \cdot x^2$$

$$601) 74x^2$$
$$2 \cdot 37 \cdot x^2$$

$$603) 90x^3$$
$$2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot x^3$$

$$605) 98u$$
$$2 \cdot 7^2 \cdot u$$

$$607) 68y$$
$$2^2 \cdot 17 \cdot y$$

$$609) 87n$$
$$3 \cdot 29 \cdot n$$

$$611) 69b^2$$
$$3 \cdot 23 \cdot b^2$$

$$613) 82a$$
$$2 \cdot 41 \cdot a$$

$$615) 93m^2$$
$$3 \cdot 31 \cdot m^2$$

$$617) 52x^2$$
$$2^2 \cdot 13 \cdot x^2$$

$$619) 84x^3$$
$$2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot x^3$$

$$621) 57a$$
$$3 \cdot 19 \cdot a$$

$$623) 100ab$$
$$2^2 \cdot 5^2 \cdot a \cdot b$$

$$625) 56x^3$$
$$2^3 \cdot 7 \cdot x^3$$

$$627) 88y$$
$$2^3 \cdot 11 \cdot y$$

$$594) 85v$$
$$5 \cdot 17 \cdot v$$

$$596) 52u^3$$
$$2^2 \cdot 13 \cdot u^3$$

$$598) 68y^2$$
$$2^2 \cdot 17 \cdot y^2$$

$$600) 92a$$
$$2^2 \cdot 23 \cdot a$$

$$602) 82xy$$
$$2 \cdot 41 \cdot x \cdot y$$

$$604) 69n$$
$$3 \cdot 23 \cdot n$$

$$606) 63y$$
$$3^2 \cdot 7 \cdot y$$

$$608) 80b$$
$$2^4 \cdot 5 \cdot b$$

$$610) 70n$$
$$2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot n$$

$$612) 93k$$
$$3 \cdot 31 \cdot k$$

$$614) 81b^2$$
$$3^4 \cdot b^2$$

$$616) 58x^3$$
$$2 \cdot 29 \cdot x^3$$

$$618) 63b^2$$
$$3^2 \cdot 7 \cdot b^2$$

$$620) 92xy$$
$$2^2 \cdot 23 \cdot x \cdot y$$

$$622) 74x$$
$$2 \cdot 37 \cdot x$$

$$624) 98x^2$$
$$2 \cdot 7^2 \cdot x^2$$

$$626) 58v^2$$
$$2 \cdot 29 \cdot v^2$$

$$628) 56x$$
$$2^3 \cdot 7 \cdot x$$

629) $95mn$

$5 \cdot 19 \cdot m \cdot n$

631) $84a$

$2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot a$

633) $64v$

$2^6 \cdot v$

635) $70x^2$

$2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot x^2$

637) $52y$

$2^2 \cdot 13 \cdot y$

639) $76m^3$

$2^2 \cdot 19 \cdot m^3$

641) $57x^2$

$3 \cdot 19 \cdot x^2$

643) $65x^2y$

$5 \cdot 13 \cdot x^2 \cdot y$

645) $54xy$

$2 \cdot 3^3 \cdot x \cdot y$

647) $86a^2$

$2 \cdot 43 \cdot a^2$

649) $85y^2$

$5 \cdot 17 \cdot y^2$

651) $80xy$

$2^4 \cdot 5 \cdot x \cdot y$

653) $86x^3$

$2 \cdot 43 \cdot x^3$

655) $58u$

$2 \cdot 29 \cdot u$

657) $72v$

$2^3 \cdot 3^2 \cdot v$

659) $94n^3$

$2 \cdot 47 \cdot n^3$

661) $87k^2$

$3 \cdot 29 \cdot k^2$

663) $60b$

$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot b$

630) $100n$

$2^2 \cdot 5^2 \cdot n$

632) $94x$

$2 \cdot 47 \cdot x$

634) $90xy$

$2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot x \cdot y$

636) $86a$

$2 \cdot 43 \cdot a$

638) $72y^2$

$2^3 \cdot 3^2 \cdot y^2$

640) $92v^3$

$2^2 \cdot 23 \cdot v^3$

642) $99u$

$3^2 \cdot 11 \cdot u$

644) $77b^3$

$7 \cdot 11 \cdot b^3$

646) $75b$

$3 \cdot 5^2 \cdot b$

648) $50n$

$2 \cdot 5^2 \cdot n$

650) $62x^2y$

$2 \cdot 31 \cdot x^2 \cdot y$

652) $51u$

$3 \cdot 17 \cdot u$

654) $99y^2$

$3^2 \cdot 11 \cdot y^2$

656) $81x$

$3^4 \cdot x$

658) $70x^3$

$2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot x^3$

660) $76mn$

$2^2 \cdot 19 \cdot m \cdot n$

662) $96y^2$

$2^5 \cdot 3 \cdot y^2$

664) $77y^2$

$7 \cdot 11 \cdot y^2$

$665) 96y$

$2^5 \cdot 3 \cdot y$

$667) 88u^2$

$2^3 \cdot 11 \cdot u^2$

$669) 87k^3$

$3 \cdot 29 \cdot k^3$

$671) 88y^3$

$2^3 \cdot 11 \cdot y^3$

$673) 55n^2$

$5 \cdot 11 \cdot n^2$

$675) 75r^2$

$3 \cdot 5^2 \cdot r^2$

$677) 81k^3$

$3^4 \cdot k^3$

$679) 57m^3$

$3 \cdot 19 \cdot m^3$

$681) 98x^3$

$2 \cdot 7^2 \cdot x^3$

$666) 64y^2$

$2^6 \cdot y^2$

$668) 60xy$

$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot x \cdot y$

$670) 80xy^2$

$2^4 \cdot 5 \cdot x \cdot y^2$

$672) 78x^3$

$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot x^3$

$674) 95p^2q$

$5 \cdot 19 \cdot p^2 \cdot q$

$676) 90v$

$2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot v$

$678) 100x^3$

$2^2 \cdot 5^2 \cdot x^3$

$680) 56b^2$

$2^3 \cdot 7 \cdot b^2$

$682) 84xy$

$2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot x \cdot y$