

## Factorization of numbers up to 500

**Break down the number into a product of factors up to 500:**

1) 308

2) 239

3) 273

4) 343

5) 209

6) 324

7) 260

8) 290

9) 385

10) 258

11) 330

12) 388

13) 326

14) 394

15) 368

16) 282

17) 320

18) 203

19) 243

20) 351

21) 372

22) 240

23) 232

24) 393

25) 381

26) 307

27) 376

28) 213

29) 370

30) 288

31) 253

32) 244

33) 313

34) 211

35) 379

36) 212

37) 319

38) 264

39) 363

40) 230

41) 317

42) 397

43) 218

44) 304

45) 398

46) 341

47) 241

48) 219

49) 297

50) 373

51) 333

52) 339

53) 234

54) 310

55) 205

56) 400

57) 201

58) 248

59) 216

60) 387

61) 392

62) 279

63) 287

64) 360

65) 327

66) 261

67) 251

68) 323

69) 322

70) 207

71) 270

72) 278

73) 257

74) 226

75) 281

76) 325

77) 293

78) 309

79) 380

80) 340

81) 303

82) 395

83) 342

84) 280

85) 284

86) 365

87) 345

88) 214

89) 285

90) 262

91) 364

92) 286

93) 389

94) 337

95) 367

96) 299

97) 331

98) 315

99) 335

100) 318

101) 214

102) 346

103) 270

104) 276

105) 354

106) 262

107) 219

108) 364

109) 387

110) 239

111) 266

112) 287

113) 299	114) 301
115) 242	116) 306
117) 337	118) 335
119) 381	120) 279
121) 343	122) 316
123) 284	124) 349
125) 220	126) 383
127) 293	128) 272
129) 223	130) 297
131) 296	132) 280
133) 367	134) 208
135) 226	136) 312
137) 238	138) 320
139) 374	140) 256
141) 388	142) 377
143) 399	144) 227
145) 273	146) 380
147) 209	148) 203

149) 319	150) 350
151) 241	152) 314
153) 281	154) 282
155) 373	156) 254
157) 210	158) 317
159) 235	160) 211
161) 340	162) 326
163) 234	164) 400
165) 212	166) 322
167) 224	168) 303
169) 353	170) 366
171) 396	172) 355
173) 252	174) 304
175) 228	176) 358
177) 217	178) 376
179) 329	180) 390
181) 369	182) 324
183) 232	184) 295



185) 370

186) 275

187) 286

188) 289

189) 206

190) 336

191) 361

192) 285

193) 205

194) 222

195) 218

196) 363

197) 345

198) 201

199) 265

200) 351

## Factorization of numbers up to 500

**Break down the number into a product of factors up to 500:**

1) 308

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

2) 239

$$239$$

3) 273

$$3 \cdot 7 \cdot 13$$

4) 343

$$7 \cdot 7 \cdot 7$$

5) 209

$$11 \cdot 19$$

6) 324

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

7) 260

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

8) 290

$$2 \cdot 5 \cdot 29$$

9) 385

$$5 \cdot 7 \cdot 11$$

10) 258

$$2 \cdot 3 \cdot 43$$

11) 330

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

12) 388

$$2 \cdot 2 \cdot 97$$

13) 326

$$2 \cdot 163$$

14) 394

$$2 \cdot 197$$

15) 368

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 23$$

16) 282

$$2 \cdot 3 \cdot 47$$

17) 320

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

18) 203

$$7 \cdot 29$$

19) 243

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

20) 351

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

21) 372

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

22) 240

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

23) 232

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 29$$

24) 393

$$3 \cdot 131$$

25) 381

$$3 \cdot 127$$

26) 307

$$307$$

27) 376

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 47$$

28) 213

$$3 \cdot 71$$

29) 370

$$2 \cdot 5 \cdot 37$$

30) 288

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

31) 253

$$11 \cdot 23$$

32) 244

$$2 \cdot 2 \cdot 61$$

33) 313

$$313$$

34) 211

$$211$$

35) 379

379

36) 212

$2 \cdot 2 \cdot 53$

37) 319

$11 \cdot 29$

38) 264

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

39) 363

$3 \cdot 11 \cdot 11$

40) 230

$2 \cdot 5 \cdot 23$

41) 317

317

42) 397

397

43) 218

$2 \cdot 109$

44) 304

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

45) 398

$2 \cdot 199$

46) 341

$11 \cdot 31$

47) 241

241

48) 219

$3 \cdot 73$

49) 297

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

50) 373

373

51) 333

$3 \cdot 3 \cdot 37$

52) 339

$3 \cdot 113$

53) 234

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

54) 310

$$2 \cdot 5 \cdot 31$$

55) 205

$$5 \cdot 41$$

56) 400

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

57) 201

$$3 \cdot 67$$

58) 248

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 31$$

59) 216

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

60) 387

$$3 \cdot 3 \cdot 43$$

61) 392

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

62) 279

$$3 \cdot 3 \cdot 31$$

63) 287

$$7 \cdot 41$$

64) 360

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

65) 327

$$3 \cdot 109$$

66) 261

$$3 \cdot 3 \cdot 29$$

67) 251

$$251$$

68) 323

$$17 \cdot 19$$

69) 322

$$2 \cdot 7 \cdot 23$$

70) 207

$$3 \cdot 3 \cdot 23$$

71) 270

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

72) 278

$$2 \cdot 139$$

73) 257

$$257$$

74) 226

$$2 \cdot 113$$

75) 281

$$281$$

76) 325

$$5 \cdot 5 \cdot 13$$

77) 293

$$293$$

78) 309

$$3 \cdot 103$$

79) 380

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

80) 340

$$2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 17$$

81) 303

$$3 \cdot 101$$

82) 395

$$5 \cdot 79$$

83) 342

$$2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 19$$

84) 280

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 7$$

85) 284

$$2 \cdot 2 \cdot 71$$

86) 365

$$5 \cdot 73$$

87) 345

$$3 \cdot 5 \cdot 23$$

88) 214

$$2 \cdot 107$$

89) 285

$$3 \cdot 5 \cdot 19$$

90) 262

$$2 \cdot 131$$

91) 364

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

92) 286

$$2 \cdot 11 \cdot 13$$

93) 389

$$389$$

94) 337

$$337$$

95) 367

$$367$$

96) 299

$$13 \cdot 23$$

97) 331

$$331$$

98) 315

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

99) 335

$$5 \cdot 67$$

100) 318

$$2 \cdot 3 \cdot 53$$

101) 214

$$2 \cdot 107$$

102) 346

$$2 \cdot 173$$

103) 270

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

104) 276

$$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 23$$

105) 354

$$2 \cdot 3 \cdot 59$$

106) 262

$$2 \cdot 131$$

107) 219

$$3 \cdot 73$$

108) 364

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

109) 387

$$3 \cdot 3 \cdot 43$$

110) 239

$$239$$

111) 266

$$2 \cdot 7 \cdot 19$$

112) 287

$$7 \cdot 41$$

113) 299

$$13 \cdot 23$$

115) 242

$$2 \cdot 11 \cdot 11$$

117) 337

$$337$$

119) 381

$$3 \cdot 127$$

121) 343

$$7 \cdot 7 \cdot 7$$

123) 284

$$2 \cdot 2 \cdot 71$$

125) 220

$$2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 11$$

127) 293

$$293$$

129) 223

$$223$$

131) 296

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 37$$

133) 367

$$367$$

135) 226

$$2 \cdot 113$$

137) 238

$$2 \cdot 7 \cdot 17$$

139) 374

$$2 \cdot 11 \cdot 17$$

141) 388

$$2 \cdot 2 \cdot 97$$

143) 399

$$3 \cdot 7 \cdot 19$$

145) 273

$$3 \cdot 7 \cdot 13$$

147) 209

$$11 \cdot 19$$

114) 301

$$7 \cdot 43$$

116) 306

$$2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 17$$

118) 335

$$5 \cdot 67$$

120) 279

$$3 \cdot 3 \cdot 31$$

122) 316

$$2 \cdot 2 \cdot 79$$

124) 349

$$349$$

126) 383

$$383$$

128) 272

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

130) 297

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

132) 280

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 7$$

134) 208

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

136) 312

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

138) 320

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

140) 256

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

142) 377

$$13 \cdot 29$$

144) 227

$$227$$

146) 380

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

148) 203

$$7 \cdot 29$$



149) 319

$$11 \cdot 29$$

151) 241

$$241$$

153) 281

$$281$$

155) 373

$$373$$

157) 210

$$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$$

159) 235

$$5 \cdot 47$$

161) 340

$$2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 17$$

163) 234

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

165) 212

$$2 \cdot 2 \cdot 53$$

167) 224

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

169) 353

$$353$$

171) 396

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

173) 252

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

175) 228

$$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 19$$

177) 217

$$7 \cdot 31$$

179) 329

$$7 \cdot 47$$

181) 369

$$3 \cdot 3 \cdot 41$$

183) 232

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 29$$

150) 350

$$2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7$$

152) 314

$$2 \cdot 157$$

154) 282

$$2 \cdot 3 \cdot 47$$

156) 254

$$2 \cdot 127$$

158) 317

$$317$$

160) 211

$$211$$

162) 326

$$2 \cdot 163$$

164) 400

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

166) 322

$$2 \cdot 7 \cdot 23$$

168) 303

$$3 \cdot 101$$

170) 366

$$2 \cdot 3 \cdot 61$$

172) 355

$$5 \cdot 71$$

174) 304

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

176) 358

$$2 \cdot 179$$

178) 376

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 47$$

180) 390

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

182) 324

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

184) 295

$$5 \cdot 59$$

185) 370

$$2 \cdot 5 \cdot 37$$

187) 286

$$2 \cdot 11 \cdot 13$$

189) 206

$$2 \cdot 103$$

191) 361

$$19 \cdot 19$$

193) 205

$$5 \cdot 41$$

195) 218

$$2 \cdot 109$$

197) 345

$$3 \cdot 5 \cdot 23$$

199) 265

$$5 \cdot 53$$

186) 275

$$5 \cdot 5 \cdot 11$$

188) 289

$$17 \cdot 17$$

190) 336

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

192) 285

$$3 \cdot 5 \cdot 19$$

194) 222

$$2 \cdot 3 \cdot 37$$

196) 363

$$3 \cdot 11 \cdot 11$$

198) 201

$$3 \cdot 67$$

200) 351

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