1. 393.53

2. 925.0 OR 1352.0

3. 771.0 OR 361.0

4. 1266.0 OR 1286.0

5. a) 0.8117647058823529
   b) mag

6. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
   b) $\begin{bmatrix} 0.19 & 0.81 \end{bmatrix}$

7. 2192.36

8. 384.0 OR 184.0

9. 224.0 OR 261.0

10. a) 0.3431372549019608
    b) mag

11. 361.0 OR 44.0

12. 157.16

13. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.69 & 0.31 \end{bmatrix}$

14. a) 0.29357798165137616
    b) mag

15. 188.0 OR 696.0

16. a) 0.5454545454545454
    b) mag

17. a) 0.1951219512195122
    b) mag

18. 388.0 OR 174.0

19. a) 0.9767441860465116
    b) mag

20. 643.0 OR 6.0

21. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.38 & 0.62 \end{bmatrix}$

22. 462.8

23. 338.92

24. 353.43

25. a) 0.35294117647058826
    b) mag

26. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.23 & 0.77 \end{bmatrix}$

27. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.88 & 0.12 \end{bmatrix}$

28. a) 2.3043478260869565
    b) min

29. 523.24

30. 354.28

31. a) 0.4067796610169492
    b) mag

32. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.66 & 0.34 \end{bmatrix}$

33. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.03 & 0.97 \end{bmatrix}$

34. a) 0.8108108108108109
    b) mag

35. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.75 & 0.25 \end{bmatrix}$

36. 3565.52

37. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.59 & 0.41 \end{bmatrix}$

38. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.5 & 0.5 \end{bmatrix}$

39. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.66 & 0.34 \end{bmatrix}$

40. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.67 & 0.33 \end{bmatrix}$

41. a) 1.4933333333333334
    b) min

42. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.83 & 0.17 \end{bmatrix}$

43. a) 1.4320987654320987
    b) min

44. a) 2.9302325581395348
    b) min

45. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.06 & 0.94 \end{bmatrix}$

46. a) 0.47619047619047616
    b) mag

47. 565.2

48. 238.41

49. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.03 & 0.97 \end{bmatrix}$

50. 302.0 OR 481.0

51. a) 2.4375
    b) min

52. 503.76

53. a) 2.2083333333333335
    b) min

54. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.03 & 0.97 \end{bmatrix}$

55. a) 2.0476190476190474
    b) min

56. 88.56

57. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.53 & 0.47 \end{bmatrix}$

58. a) 1.0985915492957747
    b) min

59. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.53 & 0.47 \end{bmatrix}$

60. 622.84

61. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.08 & 0.92 \end{bmatrix}$

62. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.2 & 0.8 \end{bmatrix}$

63. 191.0 OR 260.0

64. 264.12

65. 1762.0 OR 323.0

66. 194.0 OR 778.0

67. a) 1.1194029850746268
    b) min

68. 1717.0 OR 859.0

69. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.83 & 0.17 \end{bmatrix}$

70. a) 1.2337662337662338
    b) min

71. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.44 & 0.56 \end{bmatrix}$

72. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.22 & 0.78 \end{bmatrix}$

73. a) 1.2727272727272727
    b) min

74. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.84 & 0.16 \end{bmatrix}$

75. a) 0.9907407407407407
    b) mag

76. a) 0.4722222222222222
    b) mag

77. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.67 & 0.33 \end{bmatrix}$

78. 1085.0 OR 286.0

79. 97.0 OR 180.0

80. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.72 & 0.28 \end{bmatrix}$

81. 604.66

82. a) 2.152542372881356
    b) min

83. 533.48

84. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.59 & 0.41 \end{bmatrix}$

85. 1567.72

86. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.81 & 0.19 \end{bmatrix}$

87. 294.0 OR 550.0

88. a) 2.5813953488372094
    b) min

89. 3462.12

90. 166.0 OR 763.0

91. 930.0 OR 48.0

92. a) 1.8064516129032258
    b) min

93. a) 1.1584158415841583
    b) min

94. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.31 & 0.69 \end{bmatrix}$

95. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.44 & 0.56 \end{bmatrix}$

96. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.03 & 0.97 \end{bmatrix}$

97. 1548.0 OR 101.0

98. 2849.72

99. 363.0 OR 105.0

100. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.53 & 0.47 \end{bmatrix}$

101. 1555.0 OR 125.0

102. 759.0 OR 358.0

103. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.81 & 0.19 \end{bmatrix}$

104. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.2 & 0.8 \end{bmatrix}$

105. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.75 & 0.25 \end{bmatrix}$

106. 487.12

107. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.25 & 0.75 \end{bmatrix}$

108. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.08 & 0.92 \end{bmatrix}$

109. 15.58

110. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.45 & 0.55 \end{bmatrix}$

111. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.83 & 0.17 \end{bmatrix}$

112. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.3 & 0.7 \end{bmatrix}$

113. 654.0 OR 29.0

114. 315.0 OR 74.0

115. 268.0 OR 889.0

116. a) 0.616
     b) mag

117. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.42 & 0.58 \end{bmatrix}$

118. 55.0 OR 1364.0

119. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.2 & 0.8 \end{bmatrix}$

120. 771.0 OR 1345.0

121. 157.0 OR 1279.0

122. 540.0 OR 0.0

123. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.56 & 0.44 \end{bmatrix}$

124. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.47 & 0.53 \end{bmatrix}$

125. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.5 & 0.5 \end{bmatrix}$

126. a) 0.4411764705882353
     b) mag

127. 181.0 OR 681.0

128. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.88 & 0.12 \end{bmatrix}$

129. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.38 & 0.62 \end{bmatrix}$

130. a) 0.7962962962962963
    b) mag

131. a) 3.235294117647059
    b) min

132. 548.0 OR 24.0

133. 361.0 OR 280.0

134. a) 1.0116279069767442
    b) min

135. 1172.98

136. 2010.6

137. 770.0 OR 1244.0

138. 57.96

139. a) 2.6216216216216215
    b) min

140. a) 0.9047619047619048
    b) mag

141. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.75 & 0.25 \end{bmatrix}$

142. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.47 & 0.53 \end{bmatrix}$

143. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.78 & 0.22 \end{bmatrix}$

144. a) 0.19090909090909092
    b) mag

145. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.48 & 0.52 \end{bmatrix}$

146. 2326.48

147. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.09 & 0.91 \end{bmatrix}$

148. 25.04

149. 214.0 OR 134.0

150. a) 0.17391304347826086
    b) mag

151. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.94 & 0.06 \end{bmatrix}$

152. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.19 & 0.81 \end{bmatrix}$

153. 162.71

154. 269.24

155. 600.65

156. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.14 & 0.86 \end{bmatrix}$

157. a) 0.17475728155339806
    b) mag

158. 574.0 OR 483.0

159. 571.0 OR 1335.0

160. 58.0 OR 1058.0

161. a) 1.1891891891891893
    b) min

162. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.94 & 0.06 \end{bmatrix}$

163. 195.0 OR 168.0

164. 201.68

165. a) 0.6147540983606558
    b) mag

166. 857.0 OR 84.0

167. 1927.12

168. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.59 & 0.41 \end{bmatrix}$

169. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.53 & 0.47 \end{bmatrix}$

170. 22.0 OR 174.0

171. 2683.88

172. 55.19

173. a) 1.5357142857142858
    b) min

174. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.48 & 0.52 \end{bmatrix}$

175. 185.32

176. a) 0.8764044943820225
    b) mag

177. 730.0 OR 811.0

178. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.45 & 0.55 \end{bmatrix}$

179. a) 0.5955056179775281
    b) mag

180. 664.0 OR 920.0

181. a) 0.42
    b) mag

182. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.69 & 0.31 \end{bmatrix}$

183. 1584.0 OR 205.0

184. a) 1.146341463414634
    b) min

185. 117.48

186. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.44 & 0.56 \end{bmatrix}$

187. a) 1.826086956521739
    b) min

188. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.05 & 0.95 \end{bmatrix}$

189. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.19 & 0.81 \end{bmatrix}$

190. a) 0.16379310344827586
    b) mag

191. a) 0.46236559139784944
    b) mag

192. 39.0 OR 171.0

193. 1478.0 OR 654.0

194. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.88 & 0.12 \end{bmatrix}$

195. 440.76

196. 684.0 OR 505.0

197. 258.0 OR 865.0

198. a) 0.47540983606557374
    b) mag

199. 932.84

200. 104.04

201. 81.0 OR 632.0

202. 243.0 OR 521.0

203. 336.0 OR 58.0

204. a) 1.135135135135135
    b) min

205. 330.0 OR 1002.0

206. 1753.0 OR 915.0

207. 1479.0 OR 331.0

208. 18.0 OR 66.0

209. 195.0 OR 780.0

210. a) 0.27835051546391754
    b) mag

211. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.03 & 0.97 \end{bmatrix}$

212. 152.76

213. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.75 & 0.25 \end{bmatrix}$

214. a) 6.2105263157894735
    b) min

215. 287.0 OR 776.0

216. 17.64

217. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.89 & 0.11 \end{bmatrix}$

218. a) 0.36363636363636365
    b) mag

219. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.19 & 0.81 \end{bmatrix}$

220. 115.44

221. 1016.18

222. a) 2.8095238095238093
b) min

223. 561.08

224. a) 0.5192307692307693
b) mag

225. 108.0 OR 1501.0

226. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.44 & 0.56 \end{bmatrix}$

227. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.83 & 0.17 \end{bmatrix}$

228. 1348.56

229. a) 0.5357142857142857
b) mag

230. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.8 & 0.2 \end{bmatrix}$

231. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.47 & 0.53 \end{bmatrix}$

232. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.62 & 0.38 \end{bmatrix}$

233. a) 0.4166666666666667
b) mag

234. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.56 & 0.44 \end{bmatrix}$

235. 667.0 OR 1350.0

236. 68.2

237. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.59 & 0.41 \end{bmatrix}$

238. 97.0

239. 697.0 OR 527.0

240. 25.0 OR 720.0

241. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.47 & 0.53 \end{bmatrix}$

242. 997.03

243. a) 1.4210526315789473
     b) min

244. a) 1.45
     b) min

245. a) 0.9666666666666667
     b) mag

246. a) 1.02020202020202
     b) min

247. 192.5

248. a) 6.722222222222222
     b) min

249. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.19 & 0.81 \end{bmatrix}$

250. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.75 & 0.25 \end{bmatrix}$

251. 310.95

252. 290.28

253. a) 1.5555555555555556
     b) min

254. 1896.4

255. 118.76

256. 444.0 OR 72.0

257. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.75 & 0.25 \end{bmatrix}$

258. 82.0 OR 178.0

259. a) 0.7868852459016393
     b) mag

260. a) 0.688
     b) mag

261. a) 0.5689655172413793
     b) mag

262. 369.0 OR 33.0

263. a) 1.5918367346938775
     b) min

264. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 16.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} nan & nan \end{bmatrix}$

265. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.94 & 0.06 \end{bmatrix}$

266. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.5 & 0.5 \end{bmatrix}$

267. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.89 & 0.11 \end{bmatrix}$

268. 259.0

269. 179.87

270. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.86 & 0.14 \end{bmatrix}$

271. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.75 & 0.25 \end{bmatrix}$

272. 508.0 OR 46.0

273. 149.2

274. 328.0 OR 1292.0

275. 89.04

276. 284.38

277. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.61 & 0.39 \end{bmatrix}$

278. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.31 & 0.69 \end{bmatrix}$

279. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.56 & 0.44 \end{bmatrix}$

280. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} nan & nan \end{bmatrix}$

281. 466.36

282. 478.96

283. 76.02

284. 424.0 OR 335.0

285. a) 0.5
b) mag

286. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
 b) $\begin{bmatrix} 0.44 & 0.56 \end{bmatrix}$

287. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
 b) $\begin{bmatrix} 0.03 & 0.97 \end{bmatrix}$

288. 190.11

289. 787.0 OR 248.0

290. 1854.0 OR 99.0

291. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
 b) $\begin{bmatrix} 0.36 & 0.64 \end{bmatrix}$

292. 688.45

293. a) 0.8688524590163934
 b) mag

294. 38.0 OR 532.0

295. 145.08

296. 1146.32

297. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
 b) $\begin{bmatrix} 0.97 & 0.03 \end{bmatrix}$

298. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
 b) $\begin{bmatrix} 0.12 & 0.88 \end{bmatrix}$

299. 1083.0 OR 1854.0

300. a) 3.2857142857142856
 b) min

301. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
 b) $\begin{bmatrix} nan & nan \end{bmatrix}$

302. a) 0.7659574468085106
 b) mag

303. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
 b) $\begin{bmatrix} 0.5 & 0.5 \end{bmatrix}$

304. a) 1.7
 b) min

305. a) 0.6050420168067226
 b) mag

306. 390.0 OR 217.0

307. 343.0 OR 716.0

308. a) 1.5492957746478873
    b) min

309. 109.8

310. 339.0 OR 126.0

311. 686.41

312. 502.76

313. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.38 & 0.62 \end{bmatrix}$

314. a) 1.7846153846153847
    b) min

315. a) 1.8461538461538463
    b) min

316. a) 1.2093023255813953
    b) min

317. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.56 & 0.44 \end{bmatrix}$

318. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.09 & 0.91 \end{bmatrix}$

319. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.34 & 0.66 \end{bmatrix}$

320. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.25 & 0.75 \end{bmatrix}$

321. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.38 & 0.62 \end{bmatrix}$

322. a) 2.358490566037736
    b) min

323. 444.0 OR 208.0

324. 414.01

325. a) 0.8690476190476191
    b) mag

326. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.45 & 0.55 \end{bmatrix}$

327. a) 1.1428571428571428
    b) min

328. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.75 & 0.25 \end{bmatrix}$

329. 91.74

330. a) 0.3333333333333333
b) mag

331. 411.32

332. 239.0 OR 651.0

333. 1259.0 OR 8.0

334. 2069.48

335. 721.64

336. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.62 & 0.38 \end{bmatrix}$

337. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.12 & 0.88 \end{bmatrix}$

338. a) 1.3375
b) min

339. a) 4.379310344827586
b) min

340. a) 3.15625
b) min

341. 48.12

342. 26.74

343. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.56 & 0.44 \end{bmatrix}$

344. 351.72

345. 571.32

346. 183.0 OR 32.0

347. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.66 & 0.34 \end{bmatrix}$

348. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.97 & 0.03 \end{bmatrix}$

349. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.23 & 0.77 \end{bmatrix}$

350. 18.64

351. a) 1.7857142857142858
     b) min

352. 62.0 OR 479.0

353. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.5 & 0.5 \end{bmatrix}$

354. 406.48

355. 297.46

356. 132.41

357. a) 0.6326530612244898
     b) mag

358. 262.0 OR 39.0

359. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.81 & 0.19 \end{bmatrix}$

360. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.06 & 0.94 \end{bmatrix}$

361. a) 0.7741935483870968
     b) mag

362. 699.0 OR 63.0

363. a) 0.609375
     b) mag

364. a) 1.02
     b) min

365. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.12 & 0.88 \end{bmatrix}$

366. 101.88

367. 666.0 OR 1294.0

368. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.88 & 0.12 \end{bmatrix}$

369. 196.93

370. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.28 & 0.72 \end{bmatrix}$

371. 55.76

372. 1020.0 OR 811.0

373. 944.36

374. 313.0 OR 87.0

375. 165.03

376. 132.0 OR 10.0

377. 456.68

378. 777.0 OR 1516.0

379. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.44 & 0.56 \end{bmatrix}$

380. 45.0 OR 412.0

381. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.45 & 0.55 \end{bmatrix}$

382. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.11 & 0.89 \end{bmatrix}$

383. 107.0 OR 166.0

384. 176.0 OR 749.0

385. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.03 & 0.97 \end{bmatrix}$

386. 809.68

387. a) 0.633333333333333
    b) mag

388. 88.0 OR 613.0

389. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.03 & 0.97 \end{bmatrix}$

390. 352.0 OR 909.0

391. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.38 & 0.62 \end{bmatrix}$

392. 1055.72

393. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.98 & 0.02 \end{bmatrix}$

394. a) 0.6973684210526315
    b) mag

395. a) 0.14782608695652175
    b) mag

396. 165.0 OR 9.0

397. 467.0 OR 0.0

398. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.53 & 0.47 \end{bmatrix}$

399. a) 1.3404255319148937
     b) min

400. 68.0 OR 256.0

401. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.88 & 0.12 \end{bmatrix}$

402. 459.43

403. 74.39

404. 1676.24

405. a) 1.368421052631579
     b) min

406. a) 2.5
     b) min

407. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.62 & 0.38 \end{bmatrix}$

408. 884.0 OR 283.0

409. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.91 & 0.09 \end{bmatrix}$

410. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.81 & 0.19 \end{bmatrix}$

411. 106.0 OR 240.0

412. 159.22

413. a) 0.32075471698113206
     b) mag

414. 43.24

415. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.97 & 0.03 \end{bmatrix}$

416. 851.92

417. a) 0.28205128205128205
     b) mag

418. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.41 & 0.59 \end{bmatrix}$

419. 764.88

420. a) 1.8484848484848484
    b) min

421. 490.0 OR 59.0

422. 72.25

423. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.09 & 0.91 \end{bmatrix}$

424. 229.03

425. 506.17

426. 386.0 OR 590.0

427. a) 0.3333333333333333
    b) mag

428. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.53 & 0.47 \end{bmatrix}$

429. 471.0 OR 906.0

430. 282.0 OR 791.0

431. 955.0 OR 1676.0

432. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.17 & 0.83 \end{bmatrix}$

433. a) 0.7419354838709677
    b) mag

434. 164.06

435. 100.0 OR 503.0

436. a) 0.4251968503937008
    b) mag

437. a) 2.311111111111111
    b) min

438. a) 1.65
    b) min

439. 439.28

440. a) 1.058252427184466
    b) min

441. 397.47

442. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.36 & 0.64 \end{bmatrix}$

443. 410.0 OR 34.0

444. 1829.0 OR 650.0

445. 72.0 OR 482.0

446. 78.32

447. 655.0 OR 1495.0

448. 83.77

449. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.94 & 0.06 \end{bmatrix}$

450. 451.56

451. 168.0 OR 762.0

452. 513.0 OR 196.0

453. 136.01

454. a) 0.5866666666666667
     b) mag

455. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.25 & 0.75 \end{bmatrix}$

456. a) 0.35555555555555557
     b) mag

457. 752.0 OR 931.0

458. a) 1.2156862745098038
     b) min

459. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.28 & 0.72 \end{bmatrix}$

460. 653.24

461. a) 1.6779661016949152
     b) min

462. a) 0.8505747126436781
     b) mag

463. a) 1.0
     b) min

464. 1.0 OR 54.0

465. a) 0.8282828282828283
    b) mag

466. 271.08

467. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.33 & 0.67 \end{bmatrix}$

468. 90.0 OR 358.0

469. 553.0 OR 471.0

470. 10.46

471. 274.0 OR 141.0

472. 652.0 OR 1312.0

473. 202.57

474. 1480.12

475. a) 0.7466666666666667
    b) mag

476. a) 0.358974358974359
    b) mag

477. 107.0 OR 236.0

478. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.5 & 0.5 \end{bmatrix}$

479. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.72 & 0.28 \end{bmatrix}$

480. 208.0 OR 78.0

481. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.77 & 0.23 \end{bmatrix}$

482. 901.0 OR 1041.0

483. a) 3.1818181818181817
    b) min

484. a) 2.55
    b) min

485. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.3 & 0.7 \end{bmatrix}$

486. a) 0.8968253968253969
    b) mag

487. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} nan & nan \end{bmatrix}$

488. 804.84

489. 230.9

490. 892.0 OR 1248.0

491. 642.71

492. 48.97

493. a) 1.1386138613861385
    b) min

494. 386.37

495. a) 0.4827586206896552
    b) mag

496. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.58 & 0.42 \end{bmatrix}$

497. 605.66

498. 440.65

499. 771.56

500. 1311.0 OR 39.0

501. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.22 & 0.78 \end{bmatrix}$

502. a) 1.0092592592592593
    b) min

503. 153.18

504. 159.72

505. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.31 & 0.69 \end{bmatrix}$

506. 861.0 OR 376.0

507. 72.0 OR 295.0

508. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.36 & 0.64 \end{bmatrix}$

509. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.83 & 0.17 \end{bmatrix}$

510. 232.4

511. 850.0 OR 929.0

512. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.12 & 0.88 \end{bmatrix}$

513. 214.48

514. a) 2.2142857142857144
     b) min

515. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.53 & 0.47 \end{bmatrix}$

516. a) 1.3278688524590163
     b) min

517. a) 0.5565217391304348
     b) mag

518. 80.36

519. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.2 & 0.8 \end{bmatrix}$

520. 264.12

521. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.3 & 0.7 \end{bmatrix}$

522. 238.52

523. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.06 & 0.94 \end{bmatrix}$

524. 246.76

525. 737.0 OR 100.0

526. a) 0.6292134831460674
     b) mag

527. 425.0 OR 482.0

528. a) 2.41025641025641
     b) min

529. 285.0 OR 964.0

530. 1182.0 OR 191.0

531. a) 3.8636363636363638
     b) min

532. 317.0 OR 896.0

533. 290.8

534. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.89 & 0.11 \end{bmatrix}$

535. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.56 & 0.44 \end{bmatrix}$

536. 89.0 OR 715.0

537. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.8 & 0.2 \end{bmatrix}$

538. a) 1.0833333333333333
b) min

539. 304.36

540. a) 1.3278688524590163
b) min

541. 702.44

542. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.61 & 0.39 \end{bmatrix}$

543. 237.0 OR 92.0

544. 564.0 OR 679.0

545. a) 2.1463414634146343
b) min

546. 242.68

547. 400.0 OR 1088.0

548. 14.0 OR 347.0

549. 1093.0 OR 168.0

550. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.31 & 0.69 \end{bmatrix}$

551. a) 1.3333333333333333
b) min

552. a) 0.5454545454545454
b) mag

553. 527.0 OR 984.0

554. 824.0 OR 657.0

555. a) 0.8292682926829268
b) mag

556. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.05 & 0.95 \end{bmatrix}$

557. 1168.36

558. a) 2.4166666666666665
     b) min

559. a) 1.9473684210526316
     b) min

560. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.77 & 0.23 \end{bmatrix}$

561. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} nan & nan \end{bmatrix}$

562. 346.79

563. a) 0.26126126126126126
     b) mag

564. a) 0.49
     b) mag

565. a) 0.8604651162790697
     b) mag

566. 917.0 OR 1016.0

567. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.81 & 0.19 \end{bmatrix}$

568. 486.31

569. 566.26

570. 1079.48

571. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.88 & 0.12 \end{bmatrix}$

572. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.19 & 0.81 \end{bmatrix}$

573. 110.0 OR 876.0

574. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.16 & 0.84 \end{bmatrix}$

575. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
     b) $\begin{bmatrix} 0.02 & 0.98 \end{bmatrix}$

576. 1369.0 OR 553.0

577. 774.0 OR 189.0

578. 260.0 OR 351.0

579. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.38 & 0.62 \end{bmatrix}$

580. 904.0 OR 82.0

581. a) 1.1904761904761905
    b) min

582. 697.0 OR 1145.0

583. 514.0 OR 175.0

584. 4.0 OR 1821.0

585. a) 1.4878048780487805
    b) min

586. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.31 & 0.69 \end{bmatrix}$

587. 136.68

588. 97.61

589. a) $\begin{bmatrix} 64.0 & 128.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.98 & 0.02 \end{bmatrix}$

590. a) $\begin{bmatrix} 32.0 & 64.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.12 & 0.88 \end{bmatrix}$

591. a) $\begin{bmatrix} 16.0 & 32.0 \end{bmatrix}$
    b) $\begin{bmatrix} 0.75 & 0.25 \end{bmatrix}$

592. a) 2.0377358490566038
    b) min

593. 301.0 OR 514.0

594. a) 1.2115384615384615
    b) min

595. 350.0 OR 1146.0

596. 64.0 OR 1359.0

597. 1044.0 OR 117.0

598. 14.3

599. 154.04

600. a) 2.06
    b) min