

10.9

1. Классическое определение вероятности

Вероятностью наступления события A в некотором испытании называют отношение

$P(A) = \frac{m}{n}$, где n – общее число всех равновозможных, элементарных исходов этого

испытания, а m – количество элементарных исходов, благоприятствующих событию A .

Задача о выборке

В урне 10 шаров: 6 белых и 4 черных. Вынули 2 шара.
Какова вероятность, что оба шара белые?

$$n = C_{10}^2 = \frac{10!}{2! \cdot 8!} = \frac{10 \cdot 9}{1 \cdot 2} = 45 \text{ — вынули 2 из 10}$$

$$m = C_6^2 = \frac{6!}{2! \cdot 4!} = \frac{5 \cdot 6}{1 \cdot 2} = 15 \text{ — среди } 6 \text{ белых вынули 2}$$

$$p = \frac{m}{n} = \frac{15}{45} = \frac{1}{3}$$

$n = C_{10}^2 = 35$

1) 1 бел. $C_6^1 \cdot C_4^1 = 6 \cdot 4 = 24$

2) 2 бел. $C_6^2 = 15$

3) 3 бел. $C_6^3 = 120$

4) 4 бел. $C_6^4 = 15$

5) 5 бел. $C_6^5 = 6$

6) 6 бел. $C_6^6 = 1$

7) 7 бел. $C_6^7 = 0$

8) 8 бел. $C_6^8 = 0$

9) 9 бел. $C_6^9 = 0$

10) 10 бел. $C_6^{10} = 0$

11) 11 бел. $C_6^{11} = 0$

12) 12 бел. $C_6^{12} = 0$

13) 13 бел. $C_6^{13} = 0$

14) 14 бел. $C_6^{14} = 0$

15) 15 бел. $C_6^{15} = 0$

16) 16 бел. $C_6^{16} = 0$

17) 17 бел. $C_6^{17} = 0$

18) 18 бел. $C_6^{18} = 0$

19) 19 бел. $C_6^{19} = 0$

20) 20 бел. $C_6^{20} = 0$

21) 21 бел. $C_6^{21} = 0$

22) 22 бел. $C_6^{22} = 0$

23) 23 бел. $C_6^{23} = 0$

24) 24 бел. $C_6^{24} = 0$

25) 25 бел. $C_6^{25} = 0$

26) 26 бел. $C_6^{26} = 0$

27) 27 бел. $C_6^{27} = 0$

28) 28 бел. $C_6^{28} = 0$

29) 29 бел. $C_6^{29} = 0$

30) 30 бел. $C_6^{30} = 0$

31) 31 бел. $C_6^{31} = 0$

32) 32 бел. $C_6^{32} = 0$

33) 33 бел. $C_6^{33} = 0$

34) 34 бел. $C_6^{34} = 0$

35) 35 бел. $C_6^{35} = 0$

36) 36 бел. $C_6^{36} = 0$

37) 37 бел. $C_6^{37} = 0$

38) 38 бел. $C_6^{38} = 0$

39) 39 бел. $C_6^{39} = 0$

40) 40 бел. $C_6^{40} = 0$

41) 41 бел. $C_6^{41} = 0$

42) 42 бел. $C_6^{42} = 0$

43) 43 бел. $C_6^{43} = 0$

44) 44 бел. $C_6^{44} = 0$

45) 45 бел. $C_6^{45} = 0$

46) 46 бел. $C_6^{46} = 0$

47) 47 бел. $C_6^{47} = 0$

48) 48 бел. $C_6^{48} = 0$

49) 49 бел. $C_6^{49} = 0$

50) 50 бел. $C_6^{50} = 0$

51) 51 бел. $C_6^{51} = 0$

52) 52 бел. $C_6^{52} = 0$

53) 53 бел. $C_6^{53} = 0$

54) 54 бел. $C_6^{54} = 0$

55) 55 бел. $C_6^{55} = 0$

56) 56 бел. $C_6^{56} = 0$

57) 57 бел. $C_6^{57} = 0$

58) 58 бел. $C_6^{58} = 0$

59) 59 бел. $C_6^{59} = 0$

60) 60 бел. $C_6^{60} = 0$

61) 61 бел. $C_6^{61} = 0$

62) 62 бел. $C_6^{62} = 0$

63) 63 бел. $C_6^{63} = 0$

64) 64 бел. $C_6^{64} = 0$

65) 65 бел. $C_6^{65} = 0$

66) 66 бел. $C_6^{66} = 0$

67) 67 бел. $C_6^{67} = 0$

68) 68 бел. $C_6^{68} = 0$

69) 69 бел. $C_6^{69} = 0$

70) 70 бел. $C_6^{70} = 0$

71) 71 бел. $C_6^{71} = 0$

72) 72 бел. $C_6^{72} = 0$

73) 73 бел. $C_6^{73} = 0$

74) 74 бел. $C_6^{74} = 0$

75) 75 бел. $C_6^{75} = 0$

76) 76 бел. $C_6^{76} = 0$

77) 77 бел. $C_6^{77} = 0$

78) 78 бел. $C_6^{78} = 0$

79) 79 бел. $C_6^{79} = 0$

80) 80 бел. $C_6^{80} = 0$

81) 81 бел. $C_6^{81} = 0$

82) 82 бел. $C_6^{82} = 0$

83) 83 бел. $C_6^{83} = 0$

84) 84 бел. $C_6^{84} = 0$

85) 85 бел. $C_6^{85} = 0$

86) 86 бел. $C_6^{86} = 0$

87) 87 бел. $C_6^{87} = 0$

88) 88 бел. $C_6^{88} = 0$

89) 89 бел. $C_6^{89} = 0$

90) 90 бел. $C_6^{90} = 0$

91) 91 бел. $C_6^{91} = 0$

92) 92 бел. $C_6^{92} = 0$

93) 93 бел. $C_6^{93} = 0$

94) 94 бел. $C_6^{94} = 0$

95) 95 бел. $C_6^{95} = 0$

96) 96 бел. $C_6^{96} = 0$

97) 97 бел. $C_6^{97} = 0$

98) 98 бел. $C_6^{98} = 0$

99) 99 бел. $C_6^{99} = 0$

100) 100 бел. $C_6^{100} = 0$

101) 101 бел. $C_6^{101} = 0$

102) 102 бел. $C_6^{102} = 0$

103) 103 бел. $C_6^{103} = 0$

104) 104 бел. $C_6^{104} = 0$

105) 105 бел. $C_6^{105} = 0$

106) 106 бел. $C_6^{106} = 0$

107) 107 бел. $C_6^{107} = 0$

108) 108 бел. $C_6^{108} = 0$

109) 109 бел. $C_6^{109} = 0$

110) 110 бел. $C_6^{110} = 0$

111) 111 бел. $C_6^{111} = 0$

112) 112 бел. $C_6^{112} = 0$

113) 113 бел. $C_6^{113} = 0$

114) 114 бел. $C_6^{114} = 0$

115) 115 бел. $C_6^{115} = 0$

116) 116 бел. $C_6^{116} = 0$

117) 117 бел. $C_6^{117} = 0$

118) 118 бел. $C_6^{118} = 0$

119) 119 бел. $C_6^{119} = 0$

120) 120 бел. $C_6^{120} = 0$

121) 121 бел. $C_6^{121} = 0$

122) 122 бел. $C_6^{122} = 0$

123) 123 бел. $C_6^{123} = 0$

124) 124 бел. $C_6^{124} = 0$

125) 125 бел. $C_6^{125} = 0$

126) 126 бел. $C_6^{126} = 0$

127) 127 бел. $C_6^{127} = 0$

128) 128 бел. $C_6^{128} = 0$

129) 129 бел. $C_6^{129} = 0$

130) 130 бел. $C_6^{130} = 0$

131) 131 бел. $C_6^{131} = 0$

132) 132 бел. $C_6^{132} = 0$

133) 133 бел. $C_6^{133} = 0$

134) 134 бел. $C_6^{134} = 0$

135) 135 бел. $C_6^{135} = 0$

136) 136 бел. $C_6^{136} = 0$

137) 137 бел. $C_6^{137} = 0$

138) 138 бел. $C_6^{138} = 0$

139) 139 бел. $C_6^{139} = 0$

140) 140 бел. $C_6^{140} = 0$

141) 141 бел. $C_6^{141} = 0$

142) 142 бел. $C_6^{142} = 0$

143) 143 бел. $C_6^{143} = 0$

144) 144 бел. $C_6^{144} = 0$

145) 145 бел. $C_6^{145} = 0$

146) 146 бел. $C_6^{146} = 0$

147) 147 бел. $C_6^{147} = 0$

148) 148 бел. $C_6^{148} = 0$

149) 149 бел. $C_6^{149} = 0$

150) 150 бел. $C_6^{150} = 0$

151) 151 бел. $C_6^{151} = 0$

152) 152 бел. $C_6^{152} = 0$

153) 153 бел. $C_6^{153} = 0$

154) 154 бел. $C_6^{154} = 0$

155) 155 бел. $C_6^{155} = 0$

156) 156 бел. $C_6^{156} = 0$

157) 157 бел. $C_6^{157} = 0$

158) 158 бел. $C_6^{158} = 0$

159) 159 бел. $C_6^{159} = 0$

160) 160 бел. $C_6^{160} = 0$

161) 161 бел. $C_6^{161} = 0$

162) 162 бел. $C_6^{162} = 0$

163) 163 бел. $C_6^{163} = 0$

164) 164 бел. $C_6^{164} = 0$

165) 165 бел. $C_6^{165} = 0$

166) 166 бел. $C_6^{166} = 0$

167) 167 бел. $C_6^{167} = 0$

168) 168 бел. $C_6^{168} = 0$

169) 169 бел. $C_6^{169} = 0$

170) 170 бел. $C_6^{170} = 0$

171) 171 бел. $C_6^{171} = 0$

172) 172 бел. $C_6^{172} = 0$

173) 173 бел. $C_6^{173} = 0$

174) 174 бел. $C_6^{174} = 0$

175) 175 бел. $C_6^{175} = 0$

176) 176 бел. $C_6^{176} = 0$

177) 177 бел. $C_6^{177} = 0$

178) 178 бел. $C_6^{178} = 0$

179) 179 бел. $C_6^{179} = 0$

180) 180 бел. $C_6^{180} = 0$

181) 181 бел. $C_6^{181} = 0$

182) 182 бел. $C_6^{182} = 0$

183) 183 бел. $C_6^{183} = 0$

184) 184 бел. $C_6^{184} = 0$

185) 185 бел. $C_6^{185} = 0$

186) 186 бел. $C_6^{186} = 0$

187) 187 бел. $C_6^{187} = 0$

188) 188 бел. $C_6^{188} = 0$

189) 189 бел. $C_6^{189} = 0$

190) 190 бел. $C_6^{190} = 0$

191) 191 бел. $C_6^{191} = 0$

192) 192 бел. $C_6^{192} = 0$

193) 193 бел. $C_6^{193} = 0$

194) 194 бел. $C_6^{194} = 0$

195) 195 бел. $C_6^{195} = 0$

196) 196 бел. $C_6^{196} = 0$

197) 197 бел. $C_6^{197} = 0$

198) 198 бел. $C_6^{198} = 0$

199) 199 бел. $C_6^{199} = 0$

200) 200 бел. $C_6^{200} = 0$

201) 201 бел. $C_6^{201} = 0$

202) 202 бел. $C_6^{202} = 0$

203) 203 бел. $C_6^{203} = 0$

204) 204 бел. $C_6^{204} = 0$

205) 205 бел. $C_6^{205} = 0$

206) 206 бел. $C_6^{206} = 0$

207) 207 бел. $C_6^{207} = 0$

208) 208 бел. $C_6^{208} = 0$

209) 209 бел. $C_6^{209} = 0$

210) 210 бел. $C_6^{210} = 0$

211) 211 бел. $C_6^{211} = 0$

212) 212 бел. $C_6^{212} = 0$

213) 213 бел. $C_6^{213} = 0$

214) 214 бел. $C_6^{214} = 0$

215) 215 бел. $C_6^{215} = 0$

216) 216 бел. $C_6^{216} = 0$

217) 217 бел. $C_6^{217} = 0$

218) 218 бел. $C_6^{218} = 0$

219) 219 бел. $C_6^{219} = 0$

220) 220 бел. $C_6^{220} = 0$

221) 221 бел. $C_6^{221} = 0$

222) 222 бел. $C_6^{222} = 0$

223) 223 бел. $C_6^{223} = 0$

224) 224 бел. $C_6^{224} = 0$

225) 225 бел. $C_6^{225} = 0$

226) 226 бел. $C_6^{226} = 0$

227) 227 бел. $C_6^{227} = 0$

228) 228 бел. $C_6^{228} = 0$

229) 229 бел. $C_6^{229} = 0$

230) 230 бел. $C_6^{230} = 0$

231) 231 бел. $C_6^{231} = 0$

232) 232 бел. $C_6^{232} = 0$

233) 233 бел. $C_6^{233} = 0$

234) 234 бел. $C_6^{234} = 0$

235) 235 бел. $C_6^{235} = 0$

236) 236 бел. $C_6^{236} = 0$

237) 237 бел. $C_6^{237} = 0$

238) 238 бел. $C_6^{238} = 0$

239) 239 бел. $C_6^{239} = 0$

240) 240 бел. $C_6^{240} = 0$

241) 241 бел. $C_6^{241} = 0$

242) 242 бел. $C_6^{242} = 0$

243) 243 бел. $C_6^{243} = 0$

244) 244 бел. $C_6^{244} = 0$

245) 245 бел. $C_6^{245} = 0$

246) 246 бел. $C_6^{246} = 0$

247) 247 бел. $C_6^{247} = 0$

248) 248 бел. $C_6^{248} = 0$

249) 249 бел. $C_6^{249} = 0$

250) 250 бел. $C_6^{250} = 0$

251) 251 бел. $C_6^{251} = 0$

252) 252 бел. $C_6^{252} = 0$

253) 253 бел. $C_6^{253} = 0$

254) 254 бел. $C_6^{254} = 0$

255) 255 бел. $C_6^{255} = 0$

256) 256 бел. $C_6^{256} = 0$

257) 257 бел. $C_6^{257} = 0$

258) 258 бел. $C_6^{258} = 0$

259) 259 бел. $C_6^{259} = 0$

260) 260 бел. $C_6^{260} = 0$

261) 261 бел. $C_6^{261} = 0$

262) 262 бел. $C_6^{262} = 0$

263) 263 бел. $C_6^{263} = 0$

264) 264 бел. $C_6^{264} = 0$

265) 265 бел. $C_6^{265} = 0$

266) 266 бел. $C_6^{266} = 0$

267) 267 бел. $C_6^{267} = 0$

268) 268 бел. $C_6^{268} = 0$

269) 269 бел. $C_6^{269} = 0$

270) 270 бел. $C_6^{270} = 0$

271) 271 бел. $C_6^{271} = 0$

272) 272 бел. $C_6^{272} = 0$

273) 273 бел. $C_6^{273} = 0$

274) 274 бел. $C_6^{274} = 0$

275) 275 бел. $C_6^{275} = 0$

276) 276 бел. $C_6^{276} = 0$

277) 277 бел. $C_6^{277} = 0$

278) 278 бел. $C_6^{278} = 0$

279) 279 бел. $C_6^{279} = 0$

280) 280 бел. $C_6^{280} = 0$

281) 281 бел. $C_6^{281} = 0$

282) 282 бел. $C_6^{282} = 0$

283) 283 бел. $C_6^{283} = 0$

284) 284 бел. $C_6^{284} = 0$

285) 285 бел. $C_6^{285} = 0$

286) 286 бел. $C_6^{286} = 0$

287) 287 бел. $C_6^{287} = 0$

288) 288 бел. $C_6^{288} = 0$

289) 289 бел. $C_6^{289} = 0$

290) 290 бел. $C_6^{290} = 0$

291) 291 бел. $C_6^{291} = 0$

292) 292 бел. $C_6^{292} = 0$

293) 293 бел. $C_6^{293} = 0$

294) 294 бел. $C_6^{294} = 0$

295) 295 бел. $C_6^{295} = 0$

296) 296 бел. $C_6^{296} = 0$

297) 297 бел. $C_6^{297} = 0$

298) 298 бел. $C_6^{298} = 0$

299) 299 бел. $C_6^{299} = 0$

300) 300 бел. $C_6^{300} = 0$

301) 301 бел. $C_6^{301} = 0$

302) 302 бел. $C_6^{302} = 0$

303) 303 бел. $C_6^{303} = 0$

304) 304 бел. $C_6^{304} = 0$

305) 305 бел. $C_6^{305} = 0$

306) 306 бел. $C_6^{306} = 0$

307) 307 бел. $C_6^{307} = 0$

308) 308 бел. $C_6^{308} = 0$

309) 309 бел. $C_6^{309} = 0$

310) 310 бел. $C_6^{310} = 0$

311) 311 бел. $C_6^{311} = 0$

312) 312 бел. $C_6^{312} = 0$

313) 313 бел. $C_6^{313} = 0$

314) 314 бел. $C_6^{314} = 0$

315) 315 бел. $C_6^{315} = 0$

316) 316 бел. $C_6^{316} = 0$

317) 317 бел. $C_6^{317} = 0$

318) 318 бел. $C_6^{318} = 0$

319) 319 бел. $C_6^{319} = 0$

320) 320 бел. $C_6^{320} = 0$

321) 321 бел. $C_6^{321} = 0$

322) 322 бел. $C_6^{322} = 0$

323) 323 бел. $C_6^{323} = 0$

324) 324 бел. $C_6^{324} = 0$

325) 325 бел. $C_6^{325} = 0$

326) 326 бел. $C_6^{326} = 0$

327) 327 бел. $C_6^{327} = 0$

328) 328 бел. $C_6^{328} = 0$

329) 329 бел. $C_6^{329} = 0$

330) 330 бел. $C_6^{330} = 0$

331) 331 бел. $C_6^{331} = 0$

332) 332 бел. $C_6^{332} = 0$

333) 333 бел. $C_6^{333} = 0$

334) 334 бел. $C_6^{334} = 0$

335) 335 бел. $C_6^{335} = 0$

336) 336 бел. $C_6^{336} = 0$

337) 337 бел. $C_6^{337} = 0$

338) 338 бел. $C_6^{338} = 0$

339) 339 бел. $C_6^{339} = 0$

340) 340 бел. $C_6^{340} = 0$

341) 341 бел. $C_6^{341} = 0$

342) 342 бел. $C_6^{342} = 0$

343) 343 бел. $C_6^{343} = 0$

344) 344 бел. $C_6^{344} = 0$

345) 345 бел. $C_6^{345} = 0$

346) 346 бел. $C_6^{346} = 0$

347) 347 бел. $C_6^{347} = 0$

348) 348 бел. $C_6^{348} = 0$

349) 349 бел. $C_6^{349} = 0$

350) 350 бел. $C_6^{350} = 0$

351) 351 бел. $C_6^{351} = 0$

352) 352 бел. $C_6^{352} = 0$

353) 353 бел. $C_6^{353} = 0$

354) 354 бел. $C_6^{354} = 0$

355) 355 бел. $C_6^{355} = 0$

356) 356 бел. $C_6^{356} = 0$

357) 357 бел. $C_6^{357} = 0$

358) 358 бел. $C_6^{358} = 0$

359) 359 бел. $C_6^{359} = 0$

360) 360 бел. $C_6^{360} = 0$

361) 361 бел. $C_6^{361} = 0$

362) 362 бел. $C_6^{362} = 0$

363) 363 бел. $C_6^{363} = 0$

364) 364 бел. $C_6^{364} = 0$

365) 365 бел. $C_6^{365} = 0$

366) 366 бел. $C_6^{366} = 0$

367) 367 бел. $C_6^{367} = 0$

368) 368 бел. $C_6^{368} = 0$

369) 369 бел. $C_6^{369} = 0$

370) 370 бел. $C_6^{370} = 0$

371) 371 бел. $C_6^{371} = 0$

372) 372 бел. $C_6^{372} = 0$

373) 373 бел. $C_6^{373} = 0$

374) 374 бел. $C_6^{374} = 0$

375) 375 бел. $C_6^{375} = 0$

376) 376 бел. $C_6^{376} = 0$

377) 377 бел. $C_6^{377} = 0$

378) 378 бел. $C_6^{378} = 0$

379) 379 бел. $C_6^{379} = 0$

380) 380 бел. $C_6^{380} = 0$

381) 381 бел. $C_6^{381} = 0$

382) 382 бел. $C_6^{382} = 0$

383) 383 бел. $C_6^{383} = 0$

384) 384 бел. $C_6^{384} = 0$

385) 385 бел. $C_6^{385} = 0$

386) 386 бел. $C_6^{386} =$

2. Нормальное распределение: его плотность, функция распределения, математическое ожидание, дисперсия. Случайная величина ξ имеет нормальное распределение с математическим ожиданием -1 и дисперсией 9 . Выразить через функцию распределения стандартного нормального закона вероятность $P(\eta \leq 25)$, где $\eta = \xi^2 - \xi + 5$.

3. В соревнованиях участвуют три кандидата...

$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$
 $P_{\xi}(x)$ плотность $M\xi$ $D\xi$ $g_{\xi}(t)$
 Нормальное расп. с парам. (μ, σ^2)
 $N(\mu, \sigma^2)$
 $f_{\xi}(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$
 $\Phi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^x e^{-\frac{t^2}{2}} dt$
 $P(x) = P(X < x) = \int_{-\infty}^x f(t) dt = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^x e^{-\frac{(t-\mu)^2}{2\sigma^2}} dt$ - вероятность того, что случайная величина X примет значение, меньшее, чем переменная x , которая «пробегает» все действительные значения до «плюса» бесконечности.

$D\xi = \sigma^2 = 9$
 $M\xi = \mu = -1$

$P(\eta \leq 25) = \int f(x) dx$

$P(\eta \leq 25) = P(\xi^2 - \xi + 5 \leq 25) = P(\xi^2 - \xi \leq 20)$

$\xi^2 - \xi - 20 = 0$
 $D = 1 + 80 = 81$

$-4 \leq \xi \leq 5 \quad P(-4 \leq \xi \leq 5) = \Phi\left(\frac{5+1}{3}\right) - \Phi\left(\frac{-4+1}{3}\right) = \Phi(2) - \Phi(-1)$

$B = \{B_1 = B_2 = B_3 = \frac{1}{3}\} \quad A < 30m$

$P(A|B) = \frac{1}{3} \cdot 0,77 + \frac{1}{3} \cdot 0,82 + \frac{1}{3} \cdot 0,25 = 0,78$

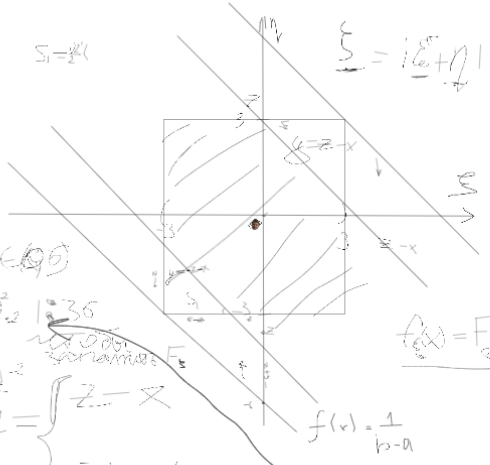
$M(\xi - \eta) =$
 $= -\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{3}{8} = -\frac{3}{8}$
 $M(\xi \cdot \eta) =$
 $= \frac{1}{8} + \frac{5}{8} + \frac{2}{8} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$

$\xi \backslash \eta$	0	1		ξ	-1	0	1
-1	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	-1	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$
0	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	0	0	1	
1	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	1	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{8}$	

$2 = \xi + 2\eta$
 $3 = \xi - \eta$

$M(\xi \cdot \eta) =$
 P
 $M(\xi \cdot \eta) = -\frac{1}{4}$

$cov(\alpha, \beta) = M(\alpha\beta) - M\alpha M\beta$
 $= -\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{3}{8} = -\frac{1}{8}$
 $cov(\alpha, \beta) = -\frac{1}{4} - \frac{6}{8} \cdot \left(-\frac{3}{8}\right) = -\frac{16}{64} + \frac{18}{64} = \frac{1}{32}$



Случайность	$F_0(x)$	Вероятность	H_0	ОС	$\beta_0(x)$
Случайность, для которой $H_0(x)$	$[0, 1]$	0.5	0.5	$(1-0.5)^{-1}$	$(1-0.5)^{-1}$
	$[0, 1]$	0.5	0.5	12	$(1-0.5)^{-1}$
	$[0, 1]$	0.5	0.5	12	$(1-0.5)^{-1}$

Потому, что распределение равномерно по площади из условия, т.е. делим на 36, см. типарь №7

$$\frac{S(\tilde{G} \cap G)}{S(G)}$$

Фигура

$$y = \begin{cases} z - x \\ -z - x \end{cases}$$

$$f(x) = \frac{1}{b-a}$$

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 3 \\ x-3, & 3 < x < 6 \\ 1, & x \geq 6 \end{cases}$$

$$f(x) = F'(x) = \frac{1}{3} = f_1(y)$$

$$F(x, y) = \begin{cases} 0, & z < 0 \\ 1 - \frac{(6-z)^2}{36}, & z \in [0, 6] \\ 1, & z > 6 \end{cases}$$

$$F_5(x, y) = \{0, \dots, 1\}$$

$$0 \leq F_5 \leq 1$$

$$f(x, y) = \begin{cases} 0, & z < 0 \\ + \frac{2-z}{18}, & z \in [0, 6] \\ 1, & z > 6 \end{cases}$$