

7. Формула полной вероятности. Формула Байеса

Номер: 7.1.В

Задача: В формуле полной вероятности гипотезы должны быть

- Ответы: 1). совместными 2). несовместными
3). несовместными и образовывать полную группу
4). образовывать полную группу
5). совместными и образовывать полную группу

Номер: 7.2.С

Задача: В пирамиде 5 винтовок, три из которых снабжены оптическим прицелом. Вероятность того, что стрелок поразит мишень, при выстреле из винтовки с оптическим прицелом равна 0,95; для винтовки с обычным прицелом эта вероятность равна 0,7. Найти вероятность того, что мишень будет поражена, если стрелок произведет один выстрел из наудачу взятой винтовки.

- Ответы: 1). 0,35 2). 0,55 3). 0,75 4). 0,85 5). 0,95

Номер: 7.3.С

Задача: Для участия в студенческих отборочных спортивных соревнованиях выделено из первой группы курса 4, из второй – 6, из третьей группы – 5 студентов. Вероятности того, что студент первой, второй и третьей группы попадает в сборную института, соответственно равны 0,9; 0,7 и 0,8. Наудачу выбранный студент в итоге соревнования попал в сборную. К какой из групп вероятнее всего принадлежал этот студент?

- Ответы: 1). I 2). II 3). III 4). I или II равновероятно 5). II или III равновероятно

Номер: 7.4.С

Задача: В первой урне содержится 10 шаров, из них 8 белых; во второй урне 20 шаров, из них 4 белых. Из каждой урны наудачу извлекли по одному шару, а затем из этих двух шаров наудачу взяли один шар. Найти вероятность того, что взят белый шар.

- Ответы: 1). 0,5 2). 0,35 3). 0,45 4). 0,65 5). 0,75

Номер: 7.5.С

Задача: В каждой из трех урн содержится 6 черных и 4 белых шара. Из первой урны наудачу извлечен один шар и переложен во вторую урну, после чего из второй урны наудачу извлечен один шар и переложен в третью урну. Найти вероятность того, что шар, наудачу извлеченный из третьей урны, окажется белым.

- Ответы: 1). 0,3 2). 0,4 3). 0,45 4). 0,65 5). 0,5

Номер: 7.6.С

Задача: На сборку поступило 1000 деталей с первого станка и 500 со второго. Первый станок дает 0,1% брака, а второй – 0,2%. Найти вероятность того, что

взятая наудачу деталь из нерассортированной продукции станков окажется бракованной.

Ответы: 1). $\frac{2}{15}$ 2). $\frac{1}{90}$ 3). $\frac{14}{85}$ 4). $\frac{1}{750}$ 5). $\frac{7}{600}$

Номер: 7.7.C

Задача: Для передачи сообщения путем подачи сигналов "точка" и "тире" используется телеграфная система. Статистические свойства помех таковы, что искажается в среднем $\frac{2}{5}$ сообщений "точка" и $\frac{1}{5}$ сообщений "тире". Известно, что среди передаваемых сигналов "точка" и "тире" встречаются в отношении 5:3. Определить вероятности того, что при приеме сигнала "точка" в действительности был передан этот сигнал.

Ответы: 1). $\frac{2}{3}$ 2). $\frac{5}{6}$ 3). $\frac{3}{4}$ 4). $\frac{3}{8}$ 5). $\frac{7}{8}$

Номер: 7.8.C

Задача: В первой урне содержится 5 черных и 6 белых шаров, во второй урне 7 черных и 3 белых шара, в третьей урне 8 черных и 2 белых шара. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар. Найти вероятность того, что шар белый.

Ответы: 1). 0,3485 2). 0,3335 3). 0,4535 4). 0,2465 5). 0,5575

Номер: 7.9.C

Задача: В первой урне содержится 5 черных и 6 белых шаров, во второй урне 7 черных и 3 белых шара, в третьей урне 8 черных и 2 белых шара. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар. Найти вероятность того, что шар черный.

Ответы: 1). 0,6515 2). 0,1135 3). 0,2145 4). 0,6215 5). 0,1275

Номер: 7.10.C

Задача: В первой урне содержится 5 черных и 6 белых шаров, во второй урне 7 черных и 3 белых шара, в третьей урне 8 черных и 2 белых шара. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся белым. Найти вероятность того, что он извлечен из первой урны.

Ответы: 1). 0,5217 2). 0,3415 3). 0,4445 4). 0,4165 5). 0,7415

Номер: 7.11.C

Задача: В первой урне содержится 5 черных и 6 белых шаров, во второй урне 7 черных и 3 белых шара, в третьей урне 8 черных и 2 белых шара. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся белым. Найти вероятность того, что он извлечен из второй урны.

Ответы: 1). 0,2870 2). 0,2335 3). 0,4145 4). 0,7465 5). 0,2275

Номер: 7.12.C

Задача: В первой урне содержится 5 черных и 6 белых шаров, во второй урне 7 черных и 3 белых шара, в третьей урне 8 черных и 2 белых шара. Из случайно

выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся белым. Найти вероятность того, что он извлечен из третьей урны.

Ответы: 1). 0,1913 2). 0,3535 3). 0,3545 4). 0,6365 5). 0,4375

Номер: 7.13.C

Задача: В первой урне содержится 5 черных и 6 белых шаров, во второй урне 7 черных и 3 белых шара, в третьей урне 8 черных и 2 белых шара. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся черным. Найти вероятность того, что он извлечен из первой урны.

Ответы: 1). 0,2326 2). 0,3425 3). 0,4254 4). 0,6225 5). 0,4475

Номер: 7.14.C

Задача: В первой урне содержится 5 черных и 6 белых шаров, во второй урне 7 черных и 3 белых шара, в третьей урне 8 черных и 2 белых шара. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся черным. Найти вероятность того, что он извлечен из второй урны.

Ответы: 1). 0,3581 2). 0,4235 3). 0,4445 4). 0,6415 5). 0,1175

Номер: 7.15.C

Задача: В первой урне содержится 5 черных и 6 белых шаров, во второй урне 7 черных и 3 белых шара, в третьей урне 8 черных и 2 белых шара. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся черным. Найти вероятность того, что он извлечен из третьей урны.

Ответы: 1). 0,4093 2). 0,3415 3). 0,4445 4). 0,6635 5). 0,6375

Номер: 7.16.C

Задача: В первой урне содержится 4 черных и 3 белых шаров, во второй урне 6 черных и 2 белых шара, в третьей урне 7 черных и 5 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар. Найти вероятность того, что шар белый.

Ответы: 1). 0,3651 2). 0,4235 3). 0,4445 4). 0,6415 5). 0,1175

Номер: 7.17.C

Задача: В первой урне содержится 4 черных и 3 белых шара, во второй урне 6 черных и 2 белых шара, в третьей урне 7 черных и 5 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар. Найти вероятность того, что взят черный шар.

Ответы: 1). 0,6349 2). 0,4235 3). 0,4445 4). 0,6415 5). 0,1175

Номер: 7.18.C

Задача: В первой урне содержится 4 черных и 3 белых шара, во второй урне 6 черных и 2 белых шара, в третьей урне 7 черных и 5 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся белым. Найти вероятность того, что он извлечен из первой урны.

Ответы: 1). 0,3913 2). 0,4235 3). 0,4445 4). 0,6415 5). 0,1175

Номер: 7.19.C

Задача: В первой урне содержится 4 черных и 3 белых шара, во второй урне 6 черных и 2 белых шара, в третьей урне 7 черных и 5 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся белым. Найти вероятность того, что он извлечен из второй урны.

Ответы: 1). 0,2283 2). 0,4235 3). 0,4445 4). 0,6415 5). 0,1175

Номер: 7.20.C

Задача: В первой урне содержится 4 черных и 3 белых шара, во второй урне 6 черных и 2 белых шара, в третьей урне 7 черных и 5 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся белым. Найти вероятность того, что он извлечен из третьей урны.

Ответы: 1). 0,3804 2). 0,4235 3). 0,4445 4). 0,6415 5). 0,1175

Номер: 7.21.C

Задача: В первой урне содержится 4 черных и 3 белых шара, во второй урне 6 черных и 2 белых шара, в третьей урне 7 черных и 5 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся черным. Найти вероятность того, что он извлечен из первой урны.

Ответы: 1). 0,30 2). 0,35 3). 0,45 4). 0,65 5). 0,75

Номер: 7.22.C

Задача: В первой урне содержится 4 черных и 3 белых шара, во второй урне 6 черных и 2 белых шара, в третьей урне 7 черных и 5 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся черным. Найти вероятность того, что он извлечен из второй урны.

Ответы: 1). 0,3938 2). 0,4235 3). 0,4445 4). 0,6415 5). 0,1175

Номер: 7.23.C

Задача: В первой урне содержится 4 черных и 3 белых шара, во второй урне 6 черных и 2 белых шара, в третьей урне 7 черных и 5 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся черным. Найти вероятность того, что он извлечен из третьей урны.

Ответы: 1). 0,3063 2). 0,4235 3). 0,4445 4). 0,6415 5). 0,1175

Номер: 7.24.C

Задача: В первой урне содержится 10 черных и 5 белых шаров, во второй урне 8 черных и 7 белых шаров, в третьей урне 3 черных и 9 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар. Найти вероятность того, что взят белый шар.

Ответы: 1). 0,5167 2). 0,4235 3). 0,4445 4). 0,6415 5). 0,1175

Номер: 7.25.C

Задача: В первой урне содержится 10 черных и 5 белых шаров, во второй урне 8 черных и 7 белых шаров, в третьей урне 3 черных и 9 белых шаров. Из

случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар. Найти вероятность того, что взят черный шар.

Ответы: 1). 0,4833 2). 0,4235 3). 0,4445 4). 0,6415 5). 0,1175

Номер: 7.26.C

Задача: В первой урне содержится 10 черных и 5 белых шаров, во второй урне 8 черных и 7 белых шаров, в третьей урне 3 черных и 9 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся белым. Найти вероятность того, что он извлечен из первой урны.

Ответы: 1). 0,2151 2). 0,4235 3). 0,4445 4). 0,6415 5). 0,1175

Номер: 7.27.C

Задача: В первой урне содержится 10 черных и 5 белых шаров, во второй урне 8 черных и 7 белых шаров, в третьей урне 3 черных и 9 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся белым. Найти вероятность того, что он извлечен из второй урны.

Ответы: 1). 0,3011 2). 0,4235 3). 0,4445 4). 0,6415 5). 0,1175

Номер: 7.28.C

Задача: В первой урне содержится 10 черных и 5 белых шаров, во второй урне 8 черных и 7 белых шаров, в третьей урне 3 черных и 9 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся белым. Найти вероятность того, что он извлечен из третьей урны.

Ответы: 1). 0,4839 2). 0,3235 3). 0,4445 4). 0,6415 5). 0,1175

Номер: 7.29.C

Задача: В первой урне содержится 10 черных и 5 белых шаров, во второй урне 8 черных и 7 белых шаров, в третьей урне 3 черных и 9 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся черным. Найти вероятность того, что он извлечен из первой урны.

Ответы: 1). 0,4598 2). 0,4235 3). 0,4545 4). 0,6415 5). 0,1178

Номер: 7.30.C

Задача: В первой урне содержится 10 черных и 5 белых шаров, во второй урне 8 черных и 7 белых шаров, в третьей урне 3 черных и 9 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся черным. Найти вероятность того, что он извлечен из второй урны.

Ответы: 1). 0,3678 2). 0,4235 3). 0,4545 4). 0,6415 5). 0,1178

Номер: 7.31.C

Задача: В первой урне содержится 10 черных и 5 белых шаров, во второй урне 8 черных и 7 белых шаров, в третьей урне 3 черных и 9 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся черным. Найти вероятность того, что он извлечен из третьей урны.

Ответы: 1). 0,1724 2). 0,4235 3). 0,4545 4). 0,6415 5). 0,1178

Номер: 7.32.C

Задача: В первой урне содержится 3 черных и 2 белых шаров, во второй урне 5 черных и 3 белых шаров, в третьей урне 3 черных и 4 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар. Найти вероятность того, что взят белый шар.

Ответы: 1). 0,4488 2). 0,4435 3). 0,7645 4). 0,6415 5). 0,3278

Номер: 7.33.C

Задача: В первой урне содержится 3 черных и 2 белых шаров, во второй урне 5 черных и 3 белых шаров, в третьей урне 3 черных и 4 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар. Найти вероятность того, что взят черный шар.

Ответы: 1). 0,5512 2). 0,4435 3). 0,7645 4). 0,6415 5). 0,3278

Номер: 7.34.C

Задача: В первой урне содержится 3 черных и 2 белых шаров, во второй урне 5 черных и 3 белых шаров, в третьей урне 3 черных и 4 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся белым. Найти вероятность того, что он извлечен из первой урны.

Ответы: 1). 0,2971 2). 0,4435 3). 0,7645 4). 0,6415 5). 0,3278

Номер: 7.35.C

Задача: В первой урне содержится 3 черных и 2 белых шара, во второй урне 5 черных и 3 белых шаров, в третьей урне 3 черных и 4 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся белым. Найти вероятность того, что он извлечен из второй урны.

Ответы: 1). 0,2785 2). 0,4435 3). 0,7645 4). 0,6415 5). 0,3278

Номер: 7.36.C

Задача: В первой урне содержится 3 черных и 2 белых шаров, во второй урне 5 черных и 3 белых шаров, в третьей урне 3 черных и 4 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся белым. Найти вероятность того, что он извлечен из третьей урны.

Ответы: 1). 0,4244 2). 0,4435 3). 0,7645 4). 0,6415 5). 0,3278

Номер: 7.37.C

Задача: В первой урне содержится 3 черных и 2 белых шаров, во второй урне 5 черных и 3 белых шаров, в третьей урне 3 черных и 4 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся черным. Найти вероятность того, что он извлечен из первой урны.

Ответы: 1). 0,3629 2). 0,4435 3). 0,7645 4). 0,6415 5). 0,3278

Номер: 7.38. В

Задача: В первой урне содержится 3 черных и 2 белых шаров, во второй урне 5 черных и 3 белых шаров, в третьей урне 3 черных и 4 белых шаров. Из

случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся черным. Найти вероятность того, что он извлечен из второй урны.

Ответы: 1). 0,3780 2). 0,4435 3). 0,7645 4). 0,6415 5). 0,3278

Номер: 7.39.C

Задача: В первой урне содержится 3 черных и 2 белых шаров, во второй урне 5 черных и 3 белых шаров, в третьей урне 3 черных и 4 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся черным. Найти вероятность того, что он извлечен из третьей урны.

Ответы: 1). 0,2592 2). 0,4856 3). 0,2115 4). 0,6455 5). 0,5378

Номер: 7.40.C

Задача: В первой урне содержится 9 черных и 6 белых шаров, во второй урне 8 черных и 4 белых шаров, в третьей урне 6 черных и 5 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар. Найти вероятность того, что взят белый шар.

Ответы: 1). 0,3960 2). 0,4856 3). 0,2115 4). 0,6455 5). 0,5378

Номер: 7.41.C

Задача: В первой урне содержится 9 черных и 6 белых шаров, во второй урне 8 черных и 4 белых шаров, в третьей урне 6 черных и 5 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар. Найти вероятность того, что взят черный шар.

Ответы: 1). 0,6040 2). 0,4856 3). 0,2115 4). 0,6455 5). 0,5378

Номер: 7.42.C

Задача: В первой урне содержится 9 черных и 6 белых шаров, во второй урне 8 черных и 4 белых шара, в третьей урне 6 черных и 5 белых шара. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся белым. Найти вероятность того, что он извлечен из первой урны.

Ответы: 1). 0,3367 2). 0,4856 3). 0,2115 4). 0,6455 5). 0,5378

Номер: 7.43.C

Задача: В первой урне содержится 9 черных и 6 белых шаров, во второй урне 8 черных и 4 белых шара, в третьей урне 6 черных и 5 белых шара. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся белым. Найти вероятность того, что он извлечен из второй урны.

Ответы: 1). 0,2806 2). 0,4856 3). 0,2115 4). 0,6455 5). 0,5378

Номер: 7.44.C

Задача: В первой урне содержится 9 черных и 6 белых шаров, во второй урне 8 черных и 4 белых шара, в третьей урне 6 черных и 5 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся белым. Найти вероятность того, что он извлечен из третьей урны.

Ответы: 1). 0,3827 2). 0,4856 3). 0,2115 4). 0,6455 5). 0,5378

Номер: 7.45.С

Задача: В первой урне содержится 9 черных и 6 белых шаров, во второй урне 8 черных и 4 белых шара, в третьей урне 6 черных и 5 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся черным. Найти вероятность того, что он извлечен из первой урны.

Ответы: 1). 0,3311 2). 0,4856 3). 0,2115 4). 0,6455 5). 0,5378

Номер: 7.46. В

Задача: первой урне содержится 9 черных и 6 белых шаров, во второй урне 8 черных и 4 белых шара, в третьей урне 6 черных и 5 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся черным. Найти вероятность того, что он извлечен из второй урны.

Ответы: 1). 0,3679 2). 0,3356 3). 0,2115 4). 0,6455 5). 0,5747

Номер: 7.47.С

Задача: В первой урне содержится 9 черных и 6 белых шаров, во второй урне 8 черных и 4 белых шара, в третьей урне 6 черных и 5 белых шаров. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся черным. Найти вероятность того, что он извлечен из третьей урны.

Ответы: 1). 0,3010 2). 0,3356 3). 0,2115 4). 0,6455 5). 0,5747

Номер: 7.48.С

Задача: В первой урне содержится 7 черных и 4 белых шара, во второй урне 9 черных и 3 белых шара, в третьей урне 5 черных и 2 белых шара. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар. Найти вероятность того, что взят белый шар.

Ответы: 1). 0,2998 2). 0,3356 3). 0,2115 4). 0,6455 5). 0,5747

Номер: 7.49.С

Задача: В первой урне содержится 7 черных и 4 белых шара, во второй урне 9 черных и 3 белых шара, в третьей урне 5 черных и 2 белых шара. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар. Найти вероятность того, что взят черный шар.

Ответы: 1). 0,7002 2). 0,3356 3). 0,2115 4). 0,6455 5). 0,5747

Номер: 7.50.С

Задача: В первой урне содержится 7 черных и 4 белых шара, во второй урне 9 черных и 3 белых шара, в третьей урне 5 черных и 2 белых шара. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся белым. Найти вероятность того, что он извлечен из первой урны.

Ответы: 1). 0,4043 2). 0,3356 3). 0,2115 4). 0,6455 5). 0,5747

Номер: 7.51.С

Задача: В первой урне содержится 7 черных и 4 белых шара, во второй урне 9 черных и 3 белых шара, в третьей урне 5 черных и 2 белых шара. Из случайно

выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся белым. Найти вероятность того, что он извлечен из второй урны.

Ответы: 1). 0,2780 2). 0,3356 3). 0,2115 4). 0,6455 5). 0,5747

Номер: 7.52.C

Задача: В первой урне содержится 7 черных и 4 белых шара, во второй урне 9 черных и 3 белых шара, в третьей урне 5 черных и 2 белых шара. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся белым. Найти вероятность того, что он извлечен из третьей урны.

Ответы: 1). 0,3177 2). 0,3356 3). 0,2115 4). 0,6455 5). 0,5747

Номер: 7.53.C

Задача: В первой урне содержится 7 черных и 4 белых шара, во второй урне 9 черных и 3 белых шара, в третьей урне 5 черных и 2 белых шара. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся черным. Найти вероятность того, что он извлечен из первой урны.

Ответы: 1). 0,3029 2). 0,3356 3). 0,2115 4). 0,6455 5). 0,5747

Номер: 7.54.C

Задача: В первой урне содержится 7 черных и 4 белых шара, во второй урне 9 черных и 3 белых шара, в третьей урне 5 черных и 2 белых шара. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся черным. Найти вероятность того, что он извлечен из второй урны.

Ответы: 1). 0,3570 2). 0,7846 3). 0,2145 4). 0,6455 5). 0,5747

Номер: 7.55.C

Задача: В первой урне содержится 7 черных и 4 белых шара, во второй урне 9 черных и 3 белых шара, в третьей урне 5 черных и 2 белых шара. Из случайно выбранной урны наудачу извлекли один шар, оказавшийся черным. Найти вероятность того, что он извлечен из третьей урны.

Ответы: 1). 0,3400 2). 0,7846 3). 0,2145 4). 0,6455 5). 0,5747

Номер: 7.56.C

Задача: В первой коробке содержится 3 неокрашенных и 5 окрашенных деталей, во второй коробке 2 неокрашенных и 7 окрашенных деталей, в третьей коробке 3 неокрашенных и 2 окрашенных детали. Из случайно выбранной коробки наудачу извлекли одну деталь. Найти вероятность того, что взята окрашенная деталь.

Ответы: 1). 0,6009 2). 0,7846 3). 0,2145 4). 0,6455 5). 0,5747

Номер: 7.57.C

Задача: В первой коробке содержится 3 неокрашенных и 5 окрашенных деталей, во второй коробке 2 неокрашенных и 7 окрашенных деталей, в третьей коробке 3 неокрашенных и 2 окрашенных детали. Из случайно выбранной

коробки наудачу извлекли одну деталь. Найти вероятность того, что взята неокрашенная деталь.

Ответы: 1). 0,3991 2). 0,7846 3). 0,2145 4). 0,6455 5). 0,5747

Номер: 7.58.C

Задача: В первой коробке содержится 3 неокрашенных и 5 окрашенных деталей, во второй коробке 2 неокрашенных и 7 окрашенных деталей, в третьей коробке 3 неокрашенных и 2 окрашенных детали. Из случайно выбранной коробки наудачу извлекли одну деталь, оказавшуюся окрашенной. Найти вероятность того, что она извлечена из первой коробки.

Ответы: 1). 0,3467 2). 0,7846 3). 0,2145 4). 0,6455 5). 0,5747

Номер: 7.59.C

Задача: В первой коробке содержится 3 неокрашенных и 5 окрашенных деталей, во второй коробке 2 неокрашенных и 7 окрашенных деталей, в третьей коробке 3 неокрашенных и 2 окрашенных детали. Из случайно выбранной коробки наудачу извлекли одну деталь, оказавшуюся окрашенной. Найти вероятность того, что она извлечена из второй коробки.

Ответы: 1). 0,4314 2). 0,7846 3). 0,2145 4). 0,6455 5). 0,5747

Номер: 7.60.C

Задача: В первой коробке содержится 3 неокрашенных и 5 окрашенных деталей, во второй коробке 2 неокрашенных и 7 окрашенных деталей, в третьей коробке 3 неокрашенных и 2 окрашенных детали. Из случайно выбранной коробки наудачу извлекли одну деталь, оказавшуюся окрашенной. Найти вероятность того, что она извлечена из третьей коробки.

Ответы: 1). 0,2219 2). 0,7846 3). 0,2145 4). 0,6455 5). 0,5747

Номер: 7.61.C

Задача: В первой коробке содержится 3 неокрашенных и 5 окрашенных деталей, во второй коробке 2 неокрашенных и 7 окрашенных деталей, в третьей коробке 3 неокрашенных и 2 окрашенных детали. Из случайно выбранной коробки наудачу извлекли одну деталь, оказавшуюся неокрашенной. Найти вероятность того, что она извлечена из первой коробки.

Ответы: 1). 0,3132 2). 0,7846 3). 0,2145 4). 0,6455 5). 0,5747

Номер: 7.62.C

Задача: В первой коробке содержится 3 неокрашенных и 5 окрашенных деталей, во второй коробке 2 неокрашенных и 7 окрашенных деталей, в третьей коробке 3 неокрашенных и 2 окрашенных детали. Из случайно выбранной коробки наудачу извлекли одну деталь, оказавшуюся неокрашенной. Найти вероятность того, что она извлечена из второй коробки.

Ответы: 1). 0,1856 2). 0,7846 3). 0,2145 4). 0,6455 5). 0,5747

Номер: 7.63.C

Задача: В первой коробке содержится 3 неокрашенных и 5 окрашенных деталей, во второй коробке 2 неокрашенных и 7 окрашенных деталей, в третьей коробке 3 неокрашенных и 2 окрашенных детали. Из случайно выбранной коробки наудачу извлекли одну деталь, оказавшуюся неокрашенной. Найти вероятность того, что она извлечена из третьей коробки.

Ответы: 1). 0,5012 2). 0,7846 3). 0,2145 4). 0,6455 5). 0,5747

Номер: 7.64.C

Задача: В первом ящике содержится 3 нестандартных и 5 стандартных деталей, во втором ящике 2 нестандартных и 7 стандартных деталей, в третьем ящике 3 нестандартных и 2 стандартных детали. Из случайно выбранного ящика наудачу извлекли одну деталь. Найти вероятность того, что взята стандартная деталь.

Ответы: 1). 0,6009 2). 0,4416 3). 0,1775 4). 0,3745 5). 0,4585

Номер: 7.65.C

Задача: В первом ящике содержится 3 нестандартных и 5 стандартных деталей, во втором ящике 2 нестандартных и 7 стандартных деталей, в третьем ящике 3 нестандартных и 2 стандартных детали. Из случайно выбранного ящика наудачу извлекли одну деталь. Найти вероятность того, что взята нестандартная деталь.

Ответы: 1). 0,3991 2). 0,4416 3). 0,1775 4). 0,3745 5). 0,4585

Номер: 7.66.C

Задача: В первом ящике содержится 3 нестандартных и 5 стандартных деталей, во втором ящике 2 нестандартных и 7 стандартных деталей, в третьем ящике 3 нестандартных и 2 стандартных детали. Из случайно выбранного ящика наудачу извлекли одну деталь, оказавшуюся стандартной. Найти вероятность того, что она извлечена из первого ящика.

Ответы: 1). 0,3467 2). 0,4416 3). 0,1775 4). 0,3745 5). 0,4585

Номер: 7.67.C

Задача: В первом ящике содержится 3 нестандартных и 5 стандартных деталей, во втором ящике 2 нестандартных и 7 стандартных деталей, в третьем ящике 3 нестандартных и 2 стандартных детали. Из случайно выбранного ящика наудачу извлекли одну деталь, оказавшуюся стандартной. Найти вероятность того, что она извлечена из второго ящика.

Ответы: 1). 0,4314 2). 0,4416 3). 0,1775 4). 0,3745 5). 0,4585

Номер: 7.68.C

Задача: В первом ящике содержится 3 нестандартных и 5 стандартных деталей, во втором ящике 2 нестандартных и 7 стандартных деталей, в третьем ящике 3 нестандартных и 2 стандартных детали. Из случайно выбранного ящика

наудачу извлекли одну деталь, оказавшуюся стандартной. Найти вероятность того, что она извлечена из третьего ящика.

Ответы: 1). 0,2219 2). 0,4416 3). 0,1775 4). 0,3745 5). 0,4585

Номер: 7.69.C

Задача: В первом ящике содержится 3 нестандартных и 5 стандартных деталей, во втором ящике 2 нестандартных и 7 стандартных деталей, в третьем ящике 3 нестандартных и 2 стандартных детали. Из случайно выбранного ящика наудачу извлекли одну деталь, оказавшуюся нестандартной. Найти вероятность того, что она извлечена из первой коробки.

Ответы: 1). 0,3132 2). 0,4416 3). 0,1775 4). 0,3745 5). 0,4585

Номер: 7.70.C

Задача: В первом ящике содержится 3 нестандартных и 5 стандартных деталей, во втором ящике 2 нестандартных и 7 стандартных деталей, в третьем ящике 3 нестандартных и 2 стандартных детали. Из случайно выбранного ящика наудачу извлекли одну деталь, оказавшуюся нестандартной. Найти вероятность того, что она извлечена из второй ящика.

Ответы: 1). 0,1856 2). 0,4416 3). 0,1775 4). 0,3745 5). 0,4585

Номер: 7.71.C

Задача: В первом ящике содержится 3 нестандартных и 5 стандартных деталей, во втором ящике 2 нестандартных и 7 стандартных деталей, в третьем ящике 3 нестандартных и 2 стандартных детали. Из случайно выбранного ящика наудачу извлекли одну деталь, оказавшуюся нестандартной. Найти вероятность того, что она извлечена из третьего ящика.

Ответы: 1). 0,5012 2). 0,4416 3). 0,1775 4). 0,3745 5). 0,4585

Номер: 7.72.B

Задача: Переоценку вероятностей гипотез по итогам уже прошедшего испытания можно получить по формуле

Ответы: 1). Байеса 2). Лапласа интегральной 3). Лапласа локальной
4). Бернулли 5). Пуассона.

Номер: 7.73.C

Задача: Для передачи сообщения путем подачи сигналов "точка" и "тире" используется телеграфная система. Статистические свойства помех таковы, что искажается в среднем $\frac{2}{5}$ сообщений "точка" и $\frac{1}{5}$ сообщений "тире". Известно, что среди передаваемых сигналов "точка" и "тире" встречаются в отношении 5:3. Определить вероятности того, что при приеме сигнала "тире" в действительности был передан этот сигнал.

Ответы: 1). $\frac{6}{11}$ 2). $\frac{5}{6}$ 3). $\frac{3}{4}$ 4). $\frac{3}{8}$ 5). $\frac{2}{3}$