1. Из колоды в 52 карты извлекаются случайным образом 4 карты. a) Найти вероятность того, что все карты – крести. б) Найти вероятность, что среди 4-х карт окажется хотя бы один туз.

Расчет другим способом. Сперва выбираем одну из 13-ти карт в колоде из 52. Затем одну из 12-ти в колоде из оставшихся 51 карты. И так 4 крести подряд

б) 0,281263 =28,12 %

Ответ: a); б) **0,281263 =28,12 %**

1. На входной двери подъезда установлен кодовый замок, содержащий десять кнопок с цифрами от 0 до 9. Код содержит три цифры, которые нужно нажать одновременно. Какова вероятность того, что человек, не знающий код, откроет дверь с первой попытки?

Ответ: **0,0083 = 0,83%**

1. В ящике имеется 15 деталей, из которых 9 окрашены. Рабочий случайным образом извлекает 3 детали. Какова вероятность того, что все извлеченные детали окрашены?

0,184615

=18,46 %

Ответ: **0,184615=18,46 %**

1. В лотерее 100 билетов. Из них 2 выигрышных. Какова вероятность того, что 2 приобретенных билета окажутся выигрышными?

0,01005

Ответ: **0,01005**