

Задача № 1. 20 команд разбиты на две равные подгруппы. Найти вероятность того, что две сильнейшие команды окажутся в одной подгруппе.

Задача № 2. Известны вероятности независимых событий A, B, C :

$$P(A) = 0,8; P(B) = 0,4; P(C) = 0,5.$$

Определить вероятность того, что: а) все три события одновременно не произойдут, б) произойдет одно и только одно из этих событий.

Задача № 3. Вероятность безотказной работы блока 0,85. Для надежности устанавливают такой же резервный. Найти вероятность того, что вся система работает безотказно.

Задача № 4. В коробке было 9 белых и 6 черных шаров, два из которых потерялись. Первый наугад взятый шар оказался белым. Найти вероятность того, что потерялись два черных.

Задача № 5. Из полного набора костей домино наугад берутся две. Найти вероятность того, что вторую кость можно приставить к первой.