

Домашнее задание к уроку «Условная вероятность. Независимые события»

Во всех задачах предполагается, что все комбинации имеют равные вероятности

1. Известно, что при бросании трех монет выпало не менее двух гербов. Найти вероятность того, что на одной из монет выпала решка.
2. Известно, что при бросании 10 игральных костей выпала по крайней мере одна единица. Какова при этом вероятность того, что выпали две или более единицы?
3. Брошены две игральные кости. Какова вероятность того, что на первой кости выпало 4 очка, если известно, что на второй кости выпало больше очков, чем на первой?
4. Пусть есть два стрелка. Первый из них поражает мишень с вероятностью p_1 , а второй – с вероятностью p_2 . Наугад выбранный стрелок делает выстрел. Найдите вероятность того, что был выбран именно первый стрелок, если известно, что мишень была поражена.