

Теория вероятностей и статистика

Фамилия Имя _____

№1

На тарелке 2 пирожка с вишней и 8 пирожков с яблоком.

Таня первая берет пирожок. Какова вероятность того, что Таня возьмет пирожок с яблоком?

Ответ:

Таня и Катя берут по одному пирожку с тарелки. Какова вероятность того, что эти пирожки окажутся с яблоком?

Ответ:

№2

Миша гуляет по тропинкам парка. Он начинает прогулку из точки S, на каждой развилке выбирает каждую из тропинок равновероятно и не возвращается назад. Какова вероятность того, что в конце концов он придет к фонтану или беседке?



Ответ:

№3

В банке рядом с друг другом стоят два банкомата – старый и новый. Вероятность того, что в течение дня в старом банкомате закончатся денежные купюры, равна 0,2. Вероятность того, что купюры закончатся в новом банкомате, равна 0,1. В двух банкоматах купюры могут закончиться с вероятностью 0,05. Найдите вероятность события:

- 1) «в течение дня купюры закончатся хотя бы в одном из банкоматов»

Ответ:

- 2) «в течение дня купюры не закончатся ни в одном из банкоматов»

Ответ:

№4

В цветочном магазине продаются розы пяти цветов. Сколько можно составить разных букетов из трех роз так, что все три цветка разных цветов?

Ответ:

№5

Из квадрата случайным образом выбирается точка. Найдите вероятность того, что точка принадлежит треугольнику, вершинами которого служат две соседние вершины квадрата и точка пересечения его диагоналей.

Ответ: