

Домашнее задание СЛОЖНАЯ ВЕРОЯТНОСТЬ 2

Пример 1

Игральный кубик бросили трижды. Известно, что сумма выпавших очков равна 9. Найдите вероятность того, что хотя бы раз выпало 4.

Пример 2

В коробке 7 желтых и 8 зеленых шариков. Какова вероятность того, что третьим будет вытащен желтый шарик. Результат округлить до тысячных.

Пример 3

Коля коллекционирует машин из Киндер-сюрпризов. Всего в коллекции 10 разных машин, и они равномерно распределены, то есть в каждом очередном Киндер-сюрпризе может с равными вероятностями оказаться любая машина. У Коли уже есть 4 разные машины из коллекции. Какова вероятность того, что для получения следующей машины придется купить еще 1 или 2 шоколадных яйца.

Пример 4

Вероятность, что батарейка бракованная 0.2. В магазине батарейки продаются в упаковках по 4 штуки. Найдите вероятность, что хотя бы одна батарейка в упаковке исправна.

Пример 5

Стрелок стреляет по 8 мишеням. На каждую мишень дается 1 выстрел. Вероятность попасть в мишень каждым выстрелом 0,7. Во сколько раз вероятность события «стрелок поразит ровно 6 мишени» больше вероятности события «стрелок поразит ровно 3 мишени». Результат округлите до десятых.

Пример 6

В магазине стоят рядом два автомата продающих горячий шоколад. Вероятность того, что шоколад закончится в каждом автомате по отдельности равна 0.6. Вероятность того, что шоколад закончится в обоих автоматах равна 0.4. Найдите вероятность, что шоколад останется в обоих автоматах.