**А-11. Вероятность в заданиях ЕГЭ 16.04.20г.**

1. В городской библиотеке три библиотекаря. Каждый из них занят с посетителем с вероятностью 0,6. Найти вероятность того, что в какой-то момент времени все библиотекари заняты с посетителями одновременно. Считайте, что посетители заходят в библиотеку независимо друг от друга.

2. Какова вероятность того, что номер случайно взятого лотерейного билета оканчивается двумя четными цифрами?

3. Участник соревнований по стрельбе из лука стрелял по мишеням 3 раза. Вероятность попадания при одном выстреле равна 0,7. Какова вероятность того, что стрелок первые 2 раза попал в мишени, а в последний раз промахнулся? Результат округлите до сотых.

4. По отзывам покупателей Ольга оценила работу двух служб по доставке суши (А и В) . Вероятность того, что суши доставят из А, равна 0,9. Вероятность того, что суши доставят из В, равна 0,7. Ольга сделала заказ в обе службы. Считая, что службы А и В работают независимо друг от друга, найдите вероятность того, что ни одна из служб не доставит суши.

5. При двукратном бросании игрального кубика в сумме выпало 8 очков. Найти вероятность того, что первый раз выпало меньше 5 очков.

**6.** Вероятность того, что фильтр для очистки воды имеет брак, равна 0,1. Покупатель в магазине приобретает случайный набор, содержащий три таких фильтра. Найдите вероятность того, что в наборе два фильтра исправны, а третий имеет брак.

**7.** Найти вероятность того, что номер карты, выданной банком, оканчивается тремя нечётными цифрами.

**8.** В стрелковом клубе проводились соревнования. Участник соревнований А. сделал 4 выстрела по мишеням. Вероятность попадания при одном выстреле равна 0,7. Найти вероятность того, что стрелок первые 2 раза промахнулся, а последние 2 раза попал в мишень. Результат округлите до сотых.

**9.** При двукратном бросании игрального кубика в сумме выпало 7 очков. Найти вероятность того, что второй раз выпало меньше 4 очков.

**10**. В магазине стоят два платёжных автомата. Каждый из них может быть неисправен с вероятностью 0,08 независимо от другого автомата. Найдите вероятность того, что хотя бы один автомат исправен.

11. В торговом центре два одинаковых автомата продают кофе. Вероятность того, что к концу дня в автомате закончится кофе, равна 0,3. Вероятность того, что кофе закончится в обоих автоматах, равна 0,12. Найдите вероятность того, что к концу дня кофе останется в обоих автоматах.