

Демоверсия промежуточной аттестации в 10 классе по вероятности

1. Игральную кость бросают дважды. Найдите вероятность того, что сумма двух выпавших чисел равна 4 или 7.
2. Фирма «Вспышка» изготавливает фонарики. Вероятность того, что случайно выбранный фонарик из партии бракованный, равна 0,02. Какова вероятность того, что два случайно выбранных из одной партии фонарика окажутся небракованными?
3. Петя, Вика, Катя, Игорь, Антон, Полина бросили жребий — кому начинать игру. Найдите вероятность того, что начинать игру должен будет мальчик.
4. Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,19. Покупатель в магазине выбирает одну такую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.
5. Каждый из 25 учащихся в классе посещает хотя бы один из двух кружков. Известно, что 10 человек занимаются в химическом кружке, а 18 — в биологическом. Сколько учащихся посещают оба кружка?
6. Известно, что 50 клиентов мобильного оператора пользуются интернетом, а 8 отправляют сообщения, при этом 6 клиентов мобильного оператора и пользуются интернетом, и отправляют сообщения. Сколько клиентов у мобильного оператора?
7. В фирме работают 50 человек. Из них 30 человек добирается до места работы на метро, 14 — на автобусе, при этом один человек может пользоваться двумя видами транспорта. Среди сотрудников фирмы также есть 15 человек, которые не пользуются транспортом и добираются до места работы пешком. Сколько сотрудников фирмы пользуются двумя видами транспорта: и метро, и автобусом?
8. В коробке лежат три диска. Обе стороны первого цвета апельсина, второго — цвета мякоти грейпфрута, а у третьего одна сторона апельсиновая, а другая грейпфрутовая. Из коробки достают диск и показывают одну из сторон. Вам нужно угадать цвет обратной стороны. Найдите вероятности успеха всегда называть апельсиновый цвет.
9. В случайном эксперименте бросают три игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 11 очков.
10. Агрофирма закупает куриные яйца в двух домашних хозяйствах. 40% яиц из первого хозяйства — яйца высшей категории, а из второго хозяйства — 20% яиц высшей категории. Всего высшую категорию получает 35% яиц. Найдите вероятность того, что яйцо, купленное у этой агрофирмы, окажется из первого хозяйства.

Отметка выставляется по критериям

Каждое задание оценивается в 1 балл

оценка	«2» (менее 5 баллов)	«3» (5-6 баллов)	«4» (7-8 баллов)	«5» (9-10 баллов)
--------	----------------------	------------------	------------------	-------------------