

Домашняя работа «Вероятность»

1. В коробке 24 карандаша, из них 3 красного цвета. Из коробки наугад вынимается карандаш. Какова вероятность того, что он красный?
2. В урне 15 белых и 25 чёрных шаров. Из урны наугад выбирается один шар. Какова вероятность того, что он будет белым?
3. В корзине 10 яблок, из них 4 червивых. Какова вероятность того, что любое взятое наугад яблоко окажется не червивым?
4. На подносе лежат одинаковые на вид пирожки: 4 с мясом, 2 с картошкой и 9 с капустой. Какова вероятность того, что случайно выбранный пирожок будет с мясом или картошкой?
5. Из чисел от 1 до 25 наудачу выбрано число. Какова вероятность того, что оно окажется кратным 5?
6. Имеются 20 карточек, на которых записаны числа от 1 до 20. Из них наугад выбирают одну карточку. Какова вероятность того, что на выбранной карточке будет число 20 или любое нечётное число?
7. В мешке лежат 7 синих, 8 красных и 6 зеленых шаров. Не глядя, вынимается один шар. Какова вероятность того, что шар окажется зеленым?
8. В коробке «Ассорти» лежат 30 неразличимых по виду шоколадных конфет, из которых 18 штук с шоколадной начинкой и 12 штук – с ореховой. Выбираются наугад две конфеты. Какова вероятность того, что конфеты окажутся с ореховой начинкой?
9. Выпускники девятого класса после окончания основной школы для продолжения образования выбрали следующие профили обучения: 7 человек – юридический, 12 человек – экономический, 6 человек – математический и 10 человек – гуманитарный. Какова вероятность того, что случайно встретившийся выпускник этого класса выбрал математический профиль обучения?
10. Ученику надо было выучить к зачету 32 вопроса. Он выучил 24 вопроса, а 8 – не успел. На зачете он вытягивает два билета из 32 по одному вопросу в каждом. Какова вероятность того, что хотя бы один вопрос он знает?

