Карточка № 1 по теме: «Теория вероятностей. Решение задач»

1. Бросают игральную кость. Найдите вероятность события и ему противоположного:
А – «выпало число, большее 4»;
Б – «не выпадет 1 и 6».

2. На экзамене по геометрии школьнику даны задачи из сборника: 4 по теме «Треугольник», 8 по теме «Четырёхугольник», 7 по теме «Окружность», 12 по теме «Углы». Ученик наугад вынимает карточку с задачей. Найти вероятность того, что это окажется задача по теме «Треугольник» или по теме «Углы».

3. В коробке 12 шариковых ручек, 5 из них пишут плохо. Ученик взял 2 ручки. Найти вероятность того, что обе ручки будут писать плохо, если одну он возвращает в коробку.

4. Фирма «Светлячок» изготавливает фонарики. Вероятность того, что, хотя бы один из двух выбранных фонариков сядет, равна 0,19. Найти вероятность работы каждого фонарика и вероятность того, что каждый может потерять зарядку (сесть).