

1	Издание из двенадцати томов расположено на полке в случайном порядке. Вероятность того, что третий том окажется на седьмом месте, а седьмой том на третьем месте, равна ...
2	В урне находится 10 шаров. Вероятность того, что 2 извлеченных шара окажутся белыми, равна $\frac{1}{15}$. Сколько в урне белых шаров?
3	В урне два белых и три черных шара. Два игрока поочередно вынимают (без возвращения) по одному шару. Выигрывает тот, кто первым вытащит черный шар. Найти вероятность того, что выиграет первый игрок.
4	Цифры 1,2,3,4,5 располагаются в ряд в случайном порядке. Какова вероятность того, что первой и последней окажутся четные цифры?
5	Какова вероятность того, что корни уравнения $x^2 + px + q = 0$ будут действительными, если коэффициенты p и q выбираются наудачу из отрезка $[0,1]$?
6	Наугад выбрано два числа x и y , такие, что $0 \leq x \leq 1$, $0 \leq y \leq 1$. Найти вероятность того, что $y \leq x^2$.
7	Фигура задана на координатной плоскости следующими условиями: $ x \leq 5$; $ y \leq 6$. Центр круга радиуса 2 принадлежит этой фигуре. Найдите вероятность того, что весь круг содержится в данной фигуре.
8	На отрезок AB длины a наудачу нанесена точка C . Найти вероятность того, что меньший из отрезков AC и CB имеет длину, не большую, чем $\frac{a}{5}$.
9	В урне 5 белых и 7 черных шаров. Из нее вынимают наудачу 2 шара. Какова вероятность того, что они окажутся одного цвета?
10	Из цифр 1,2,3,4,5 наугад составляется пятизначное число без повторяющихся цифр. Какова вероятность того, что составленное число будет нечетным?
11	Абонент забыл последнюю цифру телефонного номера и набирает ее наугад. Какова вероятность того, что он дозвонится с пятого раза?
12	По выборке объема $n = 104$ построена гистограмма частот. Тогда значение a равно
13	Из букв разрезной азбуки составлено слово. Потом буквы слова перемешивают и наугад берут одну за другой. Найти вероятность того, что будет составлено начальное слово, если это слово «ананас».
14	Из слова «алгебра» случайным образом выбираются две буквы (без возвращения). Какова вероятность того, что одна из них окажется гласной, а другая – согласной?
15	Одновременно бросают две монеты. С какой вероятностью на каждой из них выпадет орел?
16	Бросают два кубика. События A – «на первом кубике выпала тройка» и B – «на втором кубике выпала шестерка» являются совместными несовместными

17	Бросают два кубика. События А – «на первом кубике выпала тройка» и В – «на втором кубике выпала шестерка» являются независимыми зависимыми
18	Два стрелка произвели по одному выстрелу. Вероятность попадания в цель для первого и второго стрелков равны соответственно 0,7 и 0,5. Тогда вероятность того, что цель будет поражена равна
19	Два стрелка произвели по одному выстрелу. Вероятность попадания в цель для первого и второго стрелков равны соответственно 0,7 и 0,5. Тогда вероятность того, что цель не будет поражена равна
20	На деловой встрече каждый участник обменялся с каждым визитной карточкой. Сколько человек участвовало во встрече, если всего понадобилось 240 карточек?
21	Медиана ряда 5, 8, 1, 12, 3, 2 равна
22	Среднее арифметическое ряда 5, 4, 10, 7, 3, 6 равно
23	Размах ряда 1, 2, 5, 6, 7, 7, 15 равен
24	Мода ряда 1, 2, 5, 6, 5, 7, 10 равна
25	Найти число наборов из семи различных открыток, если в продаже имеются открытки десяти видов.