***Вариант 2.***

1. Сколько различных нечетных трехзначных чисел  
   можно составить, используя цифры 1, 2, 3, 4, 5, если каждую из этих цифр можно использовать только один раз?

а)42,б)21,в)36,г)72.

1. Из состава конференции, на которой присутствует 28 человек, надо избрать делегацию, состоящую из трех человек; Сколькими способами это можно сделать?

а)3276,б) 84, в) 504, г) 546

1. В цветочном магазине продаются цветы пяти видов. Сколько различных букетов из семи цветов может в принципе составить продавщица?

а) 56, б) 462, в) 21, г) 330.

1. На десяти карточках написаны все целые числа от единицы до десяти включительно. Из них случайным образом извлекается одна карточка. Какие из перечисленных ниже подмножеств образуют полную группу элементарных событий, соответствующую этому опыту?

а) {четные числа до десяти; 1; 3; 5}, б) { простые числа до десяти; 4; 6; 8; 9; 10}, в) {не более трех; не менее четырех}, г) {менее трех; более трех}.

1. На семи карточках написаны буквы, составляющие слово "колокол". Какова вероятность того, что на случайно извлеченной карточке написана буква, отличная от буквы "о

а) -0.5714, б) -0.6667, в) -0.4286, г) -0.3333.

1. В двух коробках лежат карандаши одинаковой величины и формы, но разного цвета. В первой коробке 3 красных и 7 зеленых, а во второй 6 красных и 4 зеленых. Из этих коробок вынимают наудачу по одному карандашу. Найти вероятность того, что карандаши окажутся разного цвета.

а) 0.46, б) ≈0.4545, в)0.54, г) ≈0.5455.

1. Имеется 8 билетов в театр, из которых 4 билета на места первого ряда, два билета на места шестого ряда и два - на места десятого ряда. Какова вероятность того, что три наудачу выбранных билета окажутся на места из разных рядов?

а) ≈0.0476, б) ≈0.1429, в) ≈0.0357, г) ≈0.2857.

1. Фальшивую монету, у которой вероятность выпадения герба равна 0.6, бросают до тех пор, пока герб не выпадет подряд три раза. Какова вероятность того, что для этого ее придется бросить пять раз?

а) ≈0.3125, б) ≈0.0346, в) ≈0.0313, г) ≈0.2500.

1. Из урны, содержащей четыре белых и шесть черных шаров, вынули два шара. Первый из них, не глядя на негр, спрятали в ящик стола. Определите вероятность того, что второй шар оказался черным.

а) ≈0.266, б) ≈-0.333, в) ≈0.600, г) ≈0.611.

1. Из полной колоды карт (36 карт) убрали трефового туза, а вместо него положили карту, случайным образом взятую из другой колоды. Известно, что вынутая после этого из первой колоды карта оказалась бубновой масти. Какова вероятность, что положенная в колоду карта тоже была бубновой масти?

а) ≈0.4865, б) ≈0.2699, в) ≈0.2703, г) ≈0.2432.

1. Монета подбрасывается 10 раз. Какова вероятность того, что герб выпадет от трех до пяти раз включительно?

а) ≈0.5688, б) 0.4316, в) ≈0.5684, г) 0.4321.

1. Вероятность того, что изделие не выдержит испытания, равна 0.0025. Чему равна вероятность того, что из 500 проверяемых изделий не выдержат испытания более двух изделий?

а) ≈0.8685, б) ≈0.6446, в) ≈0.1315, г) ≈0.3554