***Вариант11.***

1. Сколькими способами три различных подарка можно выдать любым трем из 9 лиц, если никто не должен получить более одного подарка? Если первый из этих подарков должно получить вполне определенное лицо?

а) 504 и 72, б) 84 и 56, в) 504 и 56, г) 84 и 28.

1. Для участия в команде тренер отбирает пять мальчиков из десяти. Сколькими способами он может сформировать команду, если два определенных мальчика должны войти в команду? То же, если отбор идет без всяких ограничений?

а) 56 и 252, б) 336 и 30240, в) 112 и 252, г) 672 и 30240

1. Найти число различных способов, которыми можно выписать в один ряд шесть плюсов и четыре минуса.

а)24,6)210,в)720,г)240.

1. Из букв, образующих слово *формула,* случайным образом выбирается одна буква. Какие из перечисленных ниже множеств букв составляют пространство элементарных событий для рассматриваемого опыта?
   1. {согласная, о, у, л, а}, б) {гласная, р, м, л,}, в){согласная, о, у}, г) {гласная, ф, р, м, л}.
2. Из календаря, соответствующего не високосному году, наудачу вырван один листок. Какова вероятность того, что обозначенное на нем число не делится на номер обозначенного на нем месяца?

а) ≈0.2459, б) ≈0.2466, в) ≈0.6721, г) ≈0.7534.

1. В цехе работают шесть мужчин и четыре женщины: По табельным номерам наудачу отобраны два человека. Найти вероятность того, что среди отобранных лиц окажется хотя бы одна женщина.

а) 0.36, б) ≈0.6667, в) 0.64, г) ≈-0.3333.

1. В ящике 12 деталей, из которых четыре отмечены клеймом ОТК. Сборщик наудачу взял три детали. Найти вероятность, что хотя бы одна из взятых деталей окажется с клеймом ОТК.

а) ≈0.296 б)≈0.7455, в) ≈0.2545, г) ≈0.7037.

1. Три стрелка производят по одному выстрелу по общей мишени. Вероятность попадания в мишень для первого стрелка равна 0.4, для второго - 0.5 и для третьего - 0.7. Найти вероятность того, что мишень будет поражена не более двух раз.

а) 0,77, б) 0.86, в) 0.14, г) 0.45.

1. В полном наборе костей домино одну из костей заменили дублем, после чего кости тщательно перемешали. Какова вероятность того, что взятая после этого случайным образом кость окажется дублем?

а) ≈0,2768, б) ≈0.250, в) ≈0.2321, г) ≈0.2235.

1. В команде стрелков из трех человек один попадает в цель с вероятностью 0.8, два других - с вероятностью 0.6 каждый. Перед соревнованиями один из стрелков заболел и его заменили стрелком, попадающим в цель с вероятностью 0.4. Известно, что все стрелки попали в цель. Какова вероятность того, что заболел и был заменен первый стрелок?

а) ≈0.2731б) ≈0.2727, в) ≈0.7273, г) ≈0.3636.

1. При тысячекратном подбрасывании деформированной монеты герб выпал 600 раз. Какова вероятность того, что при 10 подбрасываниях этой монеты герб выпадет 6 или 7 раз?

а) ≈0.5340, б) ≈0.4658, в) ≈0.5342, г) ≈0.4654.

1. Работница обслуживает 500 веретен. Вероятность обрыва пряжи на каждом из них в течение смены равна 0.006. Найти наиболее вероятное число обрывов и его вероятность

а) ≈0,174,б) ≈0.826, в) ≈0.77;г) ≈0.224.