

КР №1012 Группа №281 Вариант №32

- 1) 3 студента, уходя из гостей, взяли наугад шляпы. Найти вероятность, что каждый взял свой головной убор.
 - 2) В скачках могут выиграть 3 лошади: Серый под номером 3, Легенда под номером 7 и Фанат под номером 10. Серый может выиграть с вероятностью 0.35, Фанат - с вероятностью 0.55. Какова вероятность того, что скачки выиграет лошадь с нечетным номером?
 - 3) На сборку телевизоров поступают микросхемы от 2-х поставщиков, причем 70% микросхем поступает от 1-го поставщика, 30% - от 2-го; брак микросхем 1-го поставщика составляет 2%, 2-го - 3%. Какова вероятность, что взятая наугад микросхема окажется бракованной.
 - 4) 20% девушек носят мини-юбки. Какова вероятность того, что из 50 девушек 15 девушек носят мини-юбки?
-

КР №1012 Группа №281 Вариант №33

- 1) Какова вероятность того, что случайно выбранный человек по знаку зодиака либо Козерог, либо Дева. (всего имеется 12 знаков зодиака).
 - 2) Поклонница зарубежной эстрады Машенька живет в крупном городе. Известный американский певец совершает гастроли по стране. Вероятность того, что он посетит город, в котором живет Машенька, равна 0.2, а вероятность того, что девушка сможет приобрести билет на концерт, равна 0.3. Какова вероятность того, что Машеньке не удастся увидеть и услышать любимого певца на концерте?
 - 3) Начальник имеет трех заместителей. Ему необходимо принять правильное решение некоторой проблемы. Третьему заместителю начальник доверяет 3 раза больше дел, чем первому, второму - в 2 раза больше, чем первому. Какова вероятность того, что в очередной раз начальник примет правильное решение, если первый заместитель принимает правильное решение в 40% случаев, второй - в 70%, а третий - в 80% случаев.
 - 4) Вероятность того, что в книге пропущена страница, равна 0.07. Какова вероятность того, что в книге с 60-ью страницами будет пропущено 3 страницы?
-

КР №1012 Группа №281 Вариант №34

- 1) В классе учатся 14 учеников: 8 девочек и 6 мальчиков. Решено при помощи жребия распределить среди учеников 4 билета в театр. Какова вероятность того, что билеты достанутся 2 девочкам и 2 мальчикам?
 - 2) На участке АВ для мотоциклиста имеются 3 препятствия, вероятность остановки на каждом из которых равна 0.1. Вероятность, что из пункта В до конечного пункта С мотоциклист проедет без остановки, равна 0.7. Определить вероятность, что на участке АС не будет ни одной остановки.
 - 3) Однотипные приборы выпускаются 3-мя заводами в количественном отношении 2:3:4, причем вероятности брака для этих заводов соответственно равны $1/2$, $1/3$, $1/4$. Прибор, приобретенный НИИ, оказался бракованным. Какова вероятность, что данный прибор произведен 1-ым заводом.
 - 4) 15% юношей физкультурного института занимаются в секциях восточных единоборств. Какова вероятность того, что из 75 наудачу взятых студентов этого института 10 занимаются восточными единоборствами?
-

КР №1012 Группа №281 Вариант №35

- 1) Подбрасываются две игральные кости. Найти вероятность того, что сумма очков меньше четырех.
 - 2) Товаровед отбирает 2 изделия по одному из двух партий. Вероятность того, что наудачу взятое изделие из первой партии окажется высшего сорта, равна 0.8, для 2-ой партии эта вероятность равна 0.9. Найти вероятность того, что из 2 проверенных изделий только 1 изделие высшего сорта.
 - 3) В 1-ой урне 3 белых и 1 черный шар. Во 2-ой урне - 2 белых и 2 черных шара. Из 1-ой урны во 2-ую переложили один шар. Определить вероятность, что извлеченный после этого из 2-ой урны шар окажется белым.
 - 4) Вратарь парирует в среднем 30% всех одиннадцатиметровых штрафных ударов. Какова вероятность, что он возьмет ровно 2 из 4-х мячей.
-