

ПРАВИЛА

При появлении слайда читается вопрос и испытуемый имеет некоторое время на ответ до появления следующего вопроса. Следующий слайд появляется через 25 секунд.

Вопрос 1

Номер Вашей группы.

ВОПРОС 2

Фамилия, имя, отчество
испытуемого

(то есть как Вас зовут)

(полностью, без ошибок,
разборчиво)

Вопрос 3

Фамилия, имя, отчество лектора
(полностью, без ошибок)

Вопрос 4

Определение несовместных
событий

Вопрос 5

Определение событий,
образующих полную группу

Вопрос 6

*Отношение числа благоприятствующих событию A элементарных исходов к их общему числу назовем **вероятностью события A** и обозначим $P(A)$.*

Как называется эта вероятность?

Вопрос 7

Чему равна *вероятность*
достоверного события?

Вопрос 8

*Чему равна вероятность
невозможного события?*

Вопрос 9

Выберите из списка испытания

1. Извлечение шара из урны
2. Появление шара белого цвета
3. Выстрел по мишени
4. Попадание в определенную область мишени

Вопрос 10

По цели произвели 32 выстрела, причем было зарегистрировано 15 попаданий. Чему равна относительная частота поражения цели?

Вопрос 11

В урне 10 красных, 5 синих и 15 белых шаров. Найти вероятность появления цветного шара.

Вопрос 12

Найти вероятность совместного поражения цели двумя орудиями, если вероятность поражения цели первым орудием (событие A) равна $0,2$, а вторым (событие B) - $0,9$.

Вопрос 13

Вероятность события B , вычисленную в предположении, что событие A уже наступило, называют _____ (какой?)

Вопрос 14

Вероятности попадания в цель при стрельбе первого и второго орудий соответственно равны: 0,7 и 0,8. Найти вероятность попадания при одном залпе (из обоих орудий) хотя бы одним из орудий.

Вопрос 15

Чему равна вероятность того, что при бросании игральной кости выпадет 1, 6 или 4 ?

Вопрос 16

Имеется два набора деталей.
Вероятность того, что деталь первого набора стандартна, равна 0,8, а второго - 0,9. Найти вероятность того, что взятая наудачу деталь (из наудачу взятого набора) - стандартна.

Вопрос 17

Событие В называют _____ (каким ?) от события А, если появление события А не изменяет вероятности события В, то есть условная вероятность события В равна его безусловной вероятности

Вопрос 18

Какая теорема позволяет найти приближенное значение вероятности того, что событие A появится в n испытаниях по биномиальной схеме ровно k раз при большом значении n ?

Вопрос 19

Пусть в первых $k-1$ испытаниях событие не наступило, а в k -ом испытании произошло. Чему равна вероятность этого события, если $P(A)=p$; $q=1-p$?

Вопрос 20

Пусть производится n независимых испытаний, в каждом из которых вероятность появления события A равна p (n велико, p мало). Какую формулу используют для определения вероятности k появлений события в этих испытаниях?

Вопрос 21

Закончите определение: Несколько событий образуют полную группу, если в результате испытания появится

■ Варианты ответа:

a. хотя бы одно из них

b. одно и только одно из этих событий

c. достоверное событие

ВСЕМ СПАСИБО!