

Прочитать и выслать на почту ответы на вопросы до 3,12,2020 :

1. Случайным событием называется...

Случайным событием называется событие, которое при осуществлении некоторых условий может произойти или не произойти.

2. Событие называется достоверным...

Событие называется достоверным, если в результате испытания оно обязательно происходит.

3. Невозможным называется событие....

Невозможным называется событие, которое в результате испытания произойти не может.

4. Событие называется достоверным...

Событие называется достоверным, если в результате испытания оно обязательно происходит.

5. Невозможным называется событие...

Невозможным называется событие, которое в результате испытания произойти не может.

6. события называются несовместными ...

Случайные события называются несовместными в данном испытании, если никакие два из них не могут появиться вместе.

7. Два события называются совместными, если...

Два события называются совместными, если появление одного из них не исключает появление другого в одном и том же испытании.

8. Два события называются противоположными, если...

Два события называются противоположными, если в данном испытании они несовместны и одно из них обязательно происходит. Вероятности противоположных событий в сумме

9. Случайные события образуют полную группу, если...

Случайные события образуют полную группу, если при каждом испытании может появиться любое из них и не может появиться какое-либо иное событие, несовместное с ними.

10. Исход называется благоприятствующим появлению события AA, если

Рассмотрим полную группу равновозможных несовместных случайных событий. Такие события будем называть исходами или элементарными событиями. Исход называется благоприятствующим появлению события AA, если появление этого исхода влечет за собой появление события AA.

11. КЛАССИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ

Вероятностью события A при проведении некоторого испытания называют отношение числа тех исходов, в результате которых наступает событие A, к общему числу всех (равновозможных между собой) исходов этого испытания.

12. Суммой событий A и B называется...

Суммой событий A и B называется событие $C = A + B$, состоящее в наступлении, по крайней мере, одного из событий A или B, т. е. в наступлении события A, или события B, или обоих этих событий вместе, если они совместны.

Теорема. Вероятность суммы двух несовместных событий A и B равна сумме вероятностей этих событий: $P(A+B) = P(A) + P(B)$.

13. Условной вероятностью PA(B) события B называется...

Пусть A и B— зависимые события. Условной вероятностью PA(B) события B называется вероятность события B, найденная в предположении, что событие A уже наступило.

14. Формула Бернулли

Для многократно повторяемых опытов справедлива формула Бернулли:

$P_{m,n} = C_n^m \cdot p^m \cdot q^{n-m}$, где m — число удачных исходов среди проводимых n опытов, p — вероятность наступления благоприятного исхода в единичном опыте, $q = 1 - p$.