

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://studservis.ru/otvety-na-bilety/230773>

Тип работы: Ответы на билеты

Предмет: Теория вероятности

Вопрос 1 2

Вопрос 2 4

Вопрос 3 6

Задача 8

Список литературы: 9

Биномиальный закон распределения наблюдается при проведении испытаний по схеме Бернулли.

Рассмотрим последовательность идентичных повторных испытаний, в каждом из которых нас интересует вопрос: наступило или нет одно и то же событие? Например, подбрасывая игральный кубик, при каждом испытании наблюдаем, выпало ли шесть очков или нет.

Говорят, что имеет место схема испытаний Бернулли, если

- 1) проводится независимых испытаний;
- 2) каждое испытание имеет два исхода: успех (У) и неудача (Н);
- 3) вероятность успеха, остается неизменной от испытания к испытанию; вероятность неудачи.

Биномиальным законом распределения называется закон распределения случайной величины — числа появлений «успеха» в схеме из испытаний Бернулли.

Вероятность того, что в схеме из испытаний Бернулли успех наступит ровно раз, вычисляется по формуле:

Для случайной величины, распределенной по биномиальному закону с параметрами (будем обозначать) числовые характеристики равны

1. Бородич С.А. Эконометрика: Учеб. пособие / С.А. Бородич. – Мн.: Новое знание, 2015. – 408 с.
2. Доугерти К. Введение в эконометрику: Пер. с англ. – М.: ИНФРА-М, 2017. – XIV, 402 с.
3. Магнус Я.Р., Катышев П.К., Пересецкий А.А. Эконометрика. Начальный курс: Учеб.– 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Дело, 2016. – 400 с.
4. Экономико-математические методы и прикладные модели: Учебное пособие для ВУЗов / В.В. Федосеев, А.Н. Гармаш, Д.М. Дайитбеков и др.; Под ред. В.В. Федосеева.– М.: ЮНИТИ, 2014. – 391 с.
5. Шелобаев С.И. Математические методы и модели в экономике, финансах, бизнесе: Учебное пособие для ВУЗов. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 367 с.
6. Малыхин В.И. Математическое моделирование экономики: Учебно-практическое пособие. – М.: Изд-во УРАО, 2013. – 160 с.
7. Малыхин В.И. Математика в экономике: Учебное пособие. – М., 2018.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://studservis.ru/otvety-na-bilety/230773>