

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 0 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 16 | 35 | 26 | 20 | 2 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|----|
| X_i | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| n_i | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 1 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p биномиального распределения для серий, каждая из которых состоит из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 6 | 28 | 37 | 21 | 8 | 0 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|
| X_i | 5 | 12 | 18 | 22 | 27 |
| n_i | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 2 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 3 | 20 | 30 | 33 | 14 | 0 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|----|----|
| X_i | 4 | 8 | 9 | 11 | 14 |
| n_i | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 3 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 3 | 14 | 34 | 36 | 11 | 2 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|----|----|
| X_i | 4 | 5 | 7 | 11 | 15 |
| n_i | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 4 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 4 | 0 | 4 | 1 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра λ распределения Пуассона по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 5 | 21 | 43 | 21 | 10 | 0 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|
| X_i | 4 | 10 | 14 | 17 | 23 |
| n_i | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 5 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 3 | 14 | 33 | 26 | 20 | 4 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 3 | 4 | 6 | 7 |
| n_i | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 6 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра λ распределения Пуассона по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 4 | 25 | 34 | 29 | 7 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 |
| n_i | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 7 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 2 | 16 | 40 | 34 | 8 | 0 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|
| X_i | 6 | 9 | 17 | 23 | 28 |
| n_i | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 8 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра λ распределения Пуассона по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 6 | 25 | 35 | 26 | 7 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|
| X_i | 8 | 13 | 16 | 22 | 26 |
| n_i | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 9 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p биномиального распределения для серий, каждая из которых состоит из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 0 | 18 | 33 | 25 | 20 | 4 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 2 | 3 | 5 | 7 | 9 |
| n_i | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 10 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра λ распределения Пуассона по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 3 | 12 | 43 | 36 | 5 | 1 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|
| X_i | 1 | 7 | 10 | 14 | 18 |
| n_i | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 11 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 14 | 32 | 36 | 15 | 2 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|----|
| X_i | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| n_i | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 12 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра λ распределения Пуассона по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 2 | 9 | 24 | 42 | 18 | 5 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 |
| n_i | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 13 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра λ распределения Пуассона по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 0 | 7 | 22 | 42 | 25 | 4 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|
| X_i | 2 | 8 | 13 | 18 | 26 |
| n_i | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 14 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p биномиального распределения для серий, каждая из которых состоит из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 4 | 27 | 35 | 24 | 9 | 1 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|
| X_i | 5 | 10 | 16 | 24 | 26 |
| n_i | 1 | 4 | 3 | 1 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 15 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра λ распределения Пуассона по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 13 | 27 | 34 | 20 | 5 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|
| X_i | 3 | 6 | 10 | 18 | 26 |
| n_i | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 16 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 0 | 4 | 2 | 2 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p биномиального распределения для серий, каждая из которых состоит из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 8 | 38 | 35 | 12 | 6 | 1 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 3 | 1 | 3 | 2 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 17 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра λ распределения Пуассона по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 2 | 16 | 23 | 36 | 19 | 4 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 3 | 5 | 7 | 8 |
| n_i | 1 | 1 | 5 | 1 | 2 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 18 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 7 | 19 | 38 | 28 | 6 | 2 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 2 | 4 | 6 | 8 |
| n_i | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 19 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра λ распределения Пуассона по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 2 | 12 | 35 | 32 | 19 | 0 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|
| X_i | 7 | 11 | 14 | 17 | 25 |
| n_i | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 20 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 2 | 21 | 47 | 23 | 6 | 1 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|
| X_i | 2 | 7 | 11 | 12 | 13 |
| n_i | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 21 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p биномиального распределения для серий, каждая из которых состоит из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 2 | 19 | 33 | 38 | 7 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 2 | 4 | 6 | 7 | 9 |
| n_i | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 22 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 2 | 23 | 34 | 23 | 16 | 2 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 3 | 4 | 6 | 8 |
| n_i | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 23 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра λ распределения Пуассона по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 2 | 19 | 34 | 26 | 18 | 1 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|
| X_i | 8 | 13 | 15 | 22 | 26 |
| n_i | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 24 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 10 | 33 | 38 | 15 | 4 | 0 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|
| X_i | 2 | 10 | 11 | 19 | 27 |
| n_i | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 25 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 0 | 11 | 31 | 36 | 19 | 3 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|
| X_i | 7 | 10 | 16 | 22 | 28 |
| n_i | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 26 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра λ распределения Пуассона по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 2 | 8 | 23 | 43 | 19 | 5 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|----|----|
| X_i | 1 | 3 | 6 | 12 | 18 |
| n_i | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 27 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 5 | 28 | 41 | 20 | 6 | 0 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 3 | 4 | 5 | 7 |
| n_i | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 28 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 2 | 14 | 43 | 28 | 10 | 3 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|
| X_i | 5 | 13 | 17 | 22 | 30 |
| n_i | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 29 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 9 | 23 | 41 | 22 | 4 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|
| X_i | 6 | 10 | 17 | 23 | 30 |
| n_i | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 30 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 3 | 0 | 3 | 3 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 2 | 14 | 37 | 35 | 10 | 2 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 2 | 4 | 6 | 8 |
| n_i | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 31 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 4 | 13 | 37 | 35 | 9 | 2 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 2 | 4 | 6 | 8 | 9 |
| n_i | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 32 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 4 | 35 | 42 | 13 | 5 | 1 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|
| X_i | 5 | 9 | 11 | 19 | 20 |
| n_i | 1 | 2 | 2 | 1 | 4 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 33 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 6 | 27 | 42 | 21 | 3 | 1 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| n_i | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 34 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 2 | 32 | 39 | 20 | 7 | 0 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|
| X_i | 1 | 9 | 15 | 19 | 25 |
| n_i | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 35 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p биномиального распределения для серий, каждая из которых состоит из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 2 | 13 | 38 | 35 | 10 | 2 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|
| X_i | 8 | 12 | 13 | 19 | 21 |
| n_i | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 36 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 3 | 16 | 42 | 29 | 7 | 3 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|
| X_i | 8 | 13 | 21 | 22 | 28 |
| n_i | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 37 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 10 | 34 | 36 | 16 | 4 | 0 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| n_i | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 38 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 4 | 1 | 1 | 1 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра λ распределения Пуассона по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 15 | 32 | 37 | 13 | 2 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 2 | 4 | 5 | 7 | 9 |
| n_i | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 39 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра λ распределения Пуассона по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 14 | 27 | 41 | 16 | 1 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|
| X_i | 6 | 8 | 15 | 23 | 27 |
| n_i | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 40 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 0 | 8 | 28 | 47 | 14 | 3 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|
| X_i | 4 | 12 | 16 | 22 | 25 |
| n_i | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 41 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 11 | 25 | 37 | 18 | 8 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 |
| n_i | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 42 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p биномиального распределения для серий, каждая из которых состоит из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 4 | 17 | 39 | 28 | 11 | 1 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|
| X_i | 2 | 7 | 15 | 19 | 21 |
| n_i | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 43 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 2 | 27 | 31 | 28 | 10 | 2 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|
| X_i | 5 | 11 | 12 | 19 | 23 |
| n_i | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 44 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра λ распределения Пуассона по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 14 | 41 | 25 | 16 | 3 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 45 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p биномиального распределения для серий, каждая из которых состоит из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 13 | 36 | 30 | 15 | 5 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|----|----|
| X_i | 6 | 7 | 9 | 12 | 18 |
| n_i | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 46 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 13 | 31 | 31 | 22 | 2 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|
| X_i | 4 | 6 | 10 | 13 | 19 |
| n_i | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 47 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 0 | 3 | 3 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 7 | 32 | 31 | 25 | 4 | 1 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 2 | 4 | 5 | 7 |
| n_i | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 48 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 7 | 22 | 41 | 22 | 8 | 0 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|----|----|
| X_i | 1 | 2 | 9 | 12 | 14 |
| n_i | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 49 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 14 | 35 | 40 | 8 | 2 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 2 | 4 | 5 | 6 | 8 |
| n_i | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 50 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 0 | 10 | 28 | 35 | 24 | 3 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|
| X_i | 6 | 7 | 13 | 19 | 22 |
| n_i | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 51 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 0 | 12 | 22 | 42 | 23 | 1 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 3 | 4 | 6 | 8 |
| n_i | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 52 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 6 | 28 | 31 | 28 | 6 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|
| X_i | 5 | 7 | 10 | 15 | 23 |
| n_i | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 53 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 2 | 10 | 33 | 40 | 13 | 2 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|
| X_i | 8 | 16 | 19 | 26 | 32 |
| n_i | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 54 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p биномиального распределения для серий, каждая из которых состоит из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|----|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 2 | 7 | 25 | 39 | 17 | 10 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 3 | 5 | 7 | 8 |
| n_i | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 55 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 23 | 32 | 34 | 9 | 1 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 3 | 4 | 5 | 7 |
| n_i | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 56 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 3 | 0 | 1 | 3 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 0 | 7 | 26 | 37 | 26 | 4 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 |
| n_i | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 57 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 2 | 9 | 30 | 36 | 20 | 3 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 2 | 4 | 5 | 7 | 8 |
| n_i | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 58 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 3 | 0 | 3 | 3 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 4 | 17 | 36 | 31 | 11 | 1 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 2 | 4 | 6 | 7 | 8 |
| n_i | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 59 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 2 | 10 | 27 | 38 | 19 | 4 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|
| X_i | 7 | 14 | 21 | 23 | 27 |
| n_i | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 60 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p биномиального распределения для серий, каждая из которых состоит из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 3 | 20 | 35 | 29 | 12 | 1 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|
| X_i | 6 | 13 | 15 | 16 | 21 |
| n_i | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 61 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра λ распределения Пуассона по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 0 | 11 | 29 | 39 | 18 | 3 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|----|
| X_i | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| n_i | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 62 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 13 | 35 | 35 | 14 | 2 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|
| X_i | 4 | 10 | 18 | 20 | 24 |
| n_i | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 63 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 0 | 3 | 3 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 2 | 17 | 41 | 26 | 13 | 1 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 2 | 4 | 6 | 7 | 8 |
| n_i | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 64 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p биномиального распределения для серий, каждая из которых состоит из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 8 | 26 | 41 | 23 | 1 | 1 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|----|----|
| X_i | 1 | 4 | 7 | 14 | 22 |
| n_i | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 65 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 17 | 42 | 27 | 8 | 5 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 |
| n_i | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 66 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 6 | 18 | 37 | 30 | 7 | 2 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|
| X_i | 8 | 15 | 18 | 22 | 28 |
| n_i | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 67 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 7 | 16 | 37 | 33 | 6 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|
| X_i | 5 | 13 | 14 | 15 | 21 |
| n_i | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 68 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p биномиального распределения для серий, каждая из которых состоит из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 2 | 19 | 38 | 32 | 7 | 2 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 |
| n_i | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 69 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 4 | 1 | 2 | 2 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 11 | 35 | 39 | 12 | 2 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 3 | 5 | 6 | 8 |
| n_i | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 70 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 2 | 2 | 1 | 4 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 10 | 36 | 32 | 17 | 4 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 2 | 4 | 5 | 7 | 9 |
| n_i | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 71 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 4 | 1 | 1 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p биномиального распределения для серий, каждая из которых состоит из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 13 | 32 | 35 | 15 | 4 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|
| X_i | 1 | 9 | 17 | 21 | 27 |
| n_i | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 72 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p биномиального распределения для серий, каждая из которых состоит из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 4 | 10 | 29 | 41 | 15 | 1 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|
| X_i | 3 | 4 | 12 | 14 | 17 |
| n_i | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 73 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 3 | 15 | 34 | 30 | 16 | 2 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 2 | 4 | 5 | 7 | 9 |
| n_i | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 74 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 0 | 4 | 24 | 45 | 22 | 5 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 |
| n_i | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 75 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 0 | 4 | 26 | 37 | 25 | 8 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 76 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 0 | 3 | 2 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра λ распределения Пуассона по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 3 | 14 | 35 | 34 | 13 | 1 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 |
| n_i | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 77 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p биномиального распределения для серий, каждая из которых состоит из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 8 | 27 | 42 | 18 | 4 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 2 | 3 | 5 | 7 | 9 |
| n_i | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 78 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p биномиального распределения для серий, каждая из которых состоит из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 3 | 8 | 28 | 40 | 15 | 6 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 |
| n_i | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 79 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 7 | 34 | 40 | 16 | 3 | 0 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|
| X_i | 2 | 8 | 10 | 18 | 25 |
| n_i | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 80 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p биномиального распределения для серий, каждая из которых состоит из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 10 | 19 | 32 | 31 | 7 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|
| X_i | 5 | 10 | 15 | 20 | 22 |
| n_i | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 81 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p биномиального распределения для серий, каждая из которых состоит из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 14 | 32 | 37 | 8 | 8 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 |
| n_i | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 82 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 6 | 41 | 34 | 14 | 5 | 0 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 2 | 3 | 5 | 7 | 8 |
| n_i | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 83 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 0 | 4 | 16 | 39 | 33 | 8 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 2 | 4 | 6 | 8 |
| n_i | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 84 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 3 | 26 | 49 | 16 | 6 | 0 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 |
| n_i | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 85 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 5 | 18 | 34 | 32 | 9 | 2 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|----|----|
| X_i | 2 | 7 | 8 | 16 | 18 |
| n_i | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 86 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра λ распределения Пуассона по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 3 | 20 | 36 | 28 | 12 | 1 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|----|
| X_i | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| n_i | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 87 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 4 | 0 | 3 | 1 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра λ распределения Пуассона по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 3 | 10 | 27 | 39 | 18 | 3 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|
| X_i | 8 | 13 | 19 | 26 | 31 |
| n_i | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 88 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра λ распределения Пуассона по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 9 | 29 | 40 | 20 | 1 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|----|
| X_i | 2 | 4 | 5 | 8 | 13 |
| n_i | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 89 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 6 | 19 | 30 | 33 | 9 | 3 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 3 | 4 | 6 | 7 |
| n_i | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 90 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 0 | 7 | 23 | 37 | 29 | 4 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|
| X_i | 7 | 12 | 15 | 18 | 24 |
| n_i | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 91 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 1 | 3 | 1 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра λ распределения Пуассона по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 13 | 37 | 38 | 10 | 1 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|
| X_i | 4 | 6 | 10 | 12 | 13 |
| n_i | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 92 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p биномиального распределения для серий, каждая из которых состоит из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 11 | 32 | 36 | 18 | 2 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 |
| n_i | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 93 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 4 | 0 | 4 | 1 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра λ распределения Пуассона по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 7 | 28 | 37 | 24 | 4 | 0 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 2 | 3 | 5 | 6 | 8 |
| n_i | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 94 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 13 | 29 | 34 | 20 | 3 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|
| X_i | 4 | 6 | 13 | 17 | 21 |
| n_i | 3 | 4 | 1 | 1 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 95 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 2 | 14 | 25 | 38 | 19 | 2 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 3 | 5 | 6 | 8 |
| n_i | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 96 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 4 | 1 | 1 | 1 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p биномиального распределения для серий, каждая из которых состоит из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 5 | 24 | 38 | 24 | 9 | 0 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 2 | 4 | 5 | 7 | 9 |
| n_i | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 97 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p биномиального распределения для серий, каждая из которых состоит из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 4 | 12 | 32 | 31 | 18 | 3 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|
| X_i | 4 | 12 | 17 | 18 | 23 |
| n_i | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 98 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 3 | 1 | 3 | 2 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 2 | 19 | 50 | 15 | 10 | 4 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 2 | 3 | 5 | 7 | 9 |
| n_i | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 99 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p биномиального распределения для серий, каждая из которых состоит из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 7 | 32 | 35 | 19 | 5 | 2 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|----|
| X_i | 3 | 7 | 8 | 9 | 16 |
| n_i | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 100 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p биномиального распределения для серий, каждая из которых состоит из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|----|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 0 | 4 | 19 | 36 | 29 | 12 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|
| X_i | 4 | 10 | 11 | 16 | 22 |
| n_i | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 101 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p геометрического распределения $P(x; p) = p(1 - p)^x$ по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 3 | 23 | 41 | 30 | 3 | 0 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|
| X_i | 4 | 7 | 14 | 18 | 22 |
| n_i | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 102 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 0 | 4 | 2 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 0 | 12 | 41 | 38 | 9 | 0 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|
| X_i | 3 | 8 | 10 | 15 | 20 |
| n_i | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 103 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 3 | 0 | 2 | 2 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p биномиального распределения для серий, каждая из которых состоит из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 12 | 27 | 40 | 18 | 2 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|
| X_i | 5 | 9 | 12 | 14 | 18 |
| n_i | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 104 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра λ распределения Пуассона по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 0 | 9 | 29 | 39 | 16 | 7 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|
| X_i | 8 | 10 | 14 | 18 | 20 |
| n_i | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике
группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 105 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 2 | 10 | 22 | 45 | 18 | 3 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 2 | 4 | 6 | 7 |
| n_i | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 106 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 10 | 27 | 30 | 26 | 3 | 4 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров a и b равномерного распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 |
| n_i | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 107 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров N и M гипергеометрического распределения для серий, состоящих из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 7 | 23 | 45 | 20 | 4 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 2 | 3 | 5 | 7 | 9 |
| n_i | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 108 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 4 | 1 | 2 | 2 | 1 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра λ распределения Пуассона по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|---|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 3 | 24 | 40 | 23 | 9 | 1 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров μ и σ нормального распределения по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| n_i | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 |

Ответ:

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Кафедра теории вероятностей и математической статистики
Второй курс факультета

Домашняя самостоятельная работа № 3 по математической статистике

группа _____ ФИО _____

Вариант дс3 – аа – 109 дата _____.____.2014 преподаватель:

1. (1.00) . Найти точечную оценку дисперсии генеральной совокупности для данной выборки

| | | | | | |
|-------|----|----|---|---|---|
| X_i | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| n_i | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 |

$$\hat{M}[X] = \dots\dots; \quad \hat{D}[X] = \dots\dots$$

2. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметра p биномиального распределения для серий, каждая из которых состоит из 5 испытаний по данной выборке:

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|---|
| X_i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| n_i | 1 | 11 | 44 | 22 | 19 | 3 |

Ответ:

3. (1.00) . Методом моментов найти оценку параметров λ и a экспоненциального распределения: $F(x) = (1 - \exp(-\lambda(x - a))) \cdot \eta(x - a)$ по данной выборке:

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| X_i | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 |
| n_i | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 |

Ответ: