Контрольная работа. Вариант 1

Испытания Бернулли: два и три испытания

9–11 классы · Вероятность и статистика · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. Вероятность успеха в каждом испытании равна 1/5. Проводят 3 независимых испытания. Найдите вероятность успеха во всех испытаниях.

2. Вероятность успеха в каждом испытании равна 1/5. Проводят 3 независимых испытания. Найдите вероятность того, что не будет ни одного успеха.

3. Вероятность успеха в каждом испытании равна 1/5. Проводят 3 независимых испытания. Найдите вероятность ровно одного успеха.

4. Вероятность успеха в каждом испытании равна 1/5. Проводят 3 независимых испытания. Найдите вероятность хотя бы одного успеха.

5. Вероятность успеха в каждом испытании равна 1/5. Проводят три независимых испытания. Найдите вероятность ровно двух успехов.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 2

Испытания Бернулли: два и три испытания

9–11 классы · Вероятность и статистика · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. Вероятность успеха в каждом испытании равна 2/5. Проводят 3 независимых испытания. Найдите вероятность успеха во всех испытаниях.

2. Вероятность успеха в каждом испытании равна 2/5. Проводят 3 независимых испытания. Найдите вероятность того, что не будет ни одного успеха.

3. Вероятность успеха в каждом испытании равна 2/5. Проводят 3 независимых испытания. Найдите вероятность ровно одного успеха.

4. Вероятность успеха в каждом испытании равна 2/5. Проводят 3 независимых испытания. Найдите вероятность хотя бы одного успеха.

5. Вероятность успеха в каждом испытании равна 2/5. Проводят три независимых испытания. Найдите вероятность ровно двух успехов.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 3

Испытания Бернулли: два и три испытания

9–11 классы · Вероятность и статистика · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. Вероятность успеха в каждом испытании равна 3/5. Проводят 3 независимых испытания. Найдите вероятность успеха во всех испытаниях.

2. Вероятность успеха в каждом испытании равна 3/5. Проводят 3 независимых испытания. Найдите вероятность того, что не будет ни одного успеха.

3. Вероятность успеха в каждом испытании равна 3/5. Проводят 3 независимых испытания. Найдите вероятность ровно одного успеха.

4. Вероятность успеха в каждом испытании равна 3/5. Проводят 3 независимых испытания. Найдите вероятность хотя бы одного успеха.

5. Вероятность успеха в каждом испытании равна 3/5. Проводят три независимых испытания. Найдите вероятность ровно двух успехов.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 4

Испытания Бернулли: два и три испытания

9–11 классы · Вероятность и статистика · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. Вероятность успеха в каждом испытании равна 4/5. Проводят 3 независимых испытания. Найдите вероятность успеха во всех испытаниях.

2. Вероятность успеха в каждом испытании равна 4/5. Проводят 3 независимых испытания. Найдите вероятность того, что не будет ни одного успеха.

3. Вероятность успеха в каждом испытании равна 4/5. Проводят 3 независимых испытания. Найдите вероятность ровно одного успеха.

4. Вероятность успеха в каждом испытании равна 4/5. Проводят 3 независимых испытания. Найдите вероятность хотя бы одного успеха.

5. Вероятность успеха в каждом испытании равна 4/5. Проводят три независимых испытания. Найдите вероятность ровно двух успехов.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.