Самостоятельная работа. Вариант 1

Условная вероятность: простой выбор

10–11 классы · Вероятность и статистика · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. В классе 10 девочек и 8 мальчиков. Шахматы посещают 3 девочек и 2 мальчиков. Из всех девочек случайным образом выбирают одну. Найдите вероятность того, что она посещает шахматы.

2. В шахматном кружке 3 девочек и 2 мальчиков. Из участников кружка случайным образом выбирают одного. Найдите вероятность того, что выбран мальчик.

3. P(B) = 3/10, P(A и B) = 3/20. Найдите условную вероятность P(A при условии B).

4. P(B) = 3/10. Условная вероятность P(A при условии B) = 1/5. Найдите P(A и B).

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.

Самостоятельная работа. Вариант 2

Условная вероятность: простой выбор

10–11 классы · Вероятность и статистика · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. В классе 12 девочек и 9 мальчиков. Шахматы посещают 4 девочек и 3 мальчиков. Из всех девочек случайным образом выбирают одну. Найдите вероятность того, что она посещает шахматы.

2. В шахматном кружке 4 девочек и 3 мальчиков. Из участников кружка случайным образом выбирают одного. Найдите вероятность того, что выбран мальчик.

3. P(B) = 2/5, P(A и B) = 1/5. Найдите условную вероятность P(A при условии B).

4. P(B) = 2/5. Условная вероятность P(A при условии B) = 2/5. Найдите P(A и B).

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.

Самостоятельная работа. Вариант 3

Условная вероятность: простой выбор

10–11 классы · Вероятность и статистика · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. В классе 14 девочек и 10 мальчиков. Шахматы посещают 5 девочек и 4 мальчиков. Из всех девочек случайным образом выбирают одну. Найдите вероятность того, что она посещает шахматы.

2. В шахматном кружке 5 девочек и 4 мальчиков. Из участников кружка случайным образом выбирают одного. Найдите вероятность того, что выбран мальчик.

3. P(B) = 1/2, P(A и B) = 1/4. Найдите условную вероятность P(A при условии B).

4. P(B) = 1/2. Условная вероятность P(A при условии B) = 3/5. Найдите P(A и B).

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.

Самостоятельная работа. Вариант 4

Условная вероятность: простой выбор

10–11 классы · Вероятность и статистика · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. В классе 16 девочек и 11 мальчиков. Шахматы посещают 6 девочек и 5 мальчиков. Из всех девочек случайным образом выбирают одну. Найдите вероятность того, что она посещает шахматы.

2. В шахматном кружке 6 девочек и 5 мальчиков. Из участников кружка случайным образом выбирают одного. Найдите вероятность того, что выбран мальчик.

3. P(B) = 3/5, P(A и B) = 3/10. Найдите условную вероятность P(A при условии B).

4. P(B) = 3/5. Условная вероятность P(A при условии B) = 4/5. Найдите P(A и B).

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.