Самостоятельная работа. Вариант 1

Объединение и пересечение событий

8, 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 11 учеников: 5 посещают шахматы, 4 — рисование, 2 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает хотя бы один из этих кружков.

2. В классе 11 учеников: 5 посещают шахматы, 4 — рисование, 2 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает оба кружка.

3. В классе 11 учеников: 5 посещают шахматы, 4 — рисование, 2 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он не посещает ни один из этих кружков.

4. В классе 11 учеников: 5 посещают шахматы, 4 — рисование, 2 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает шахматы, но не посещает рисование.

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

Самостоятельная работа. Вариант 2

Объединение и пересечение событий

8, 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 15 учеников: 7 посещают шахматы, 6 — рисование, 3 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает хотя бы один из этих кружков.

2. В классе 15 учеников: 7 посещают шахматы, 6 — рисование, 3 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает оба кружка.

3. В классе 15 учеников: 7 посещают шахматы, 6 — рисование, 3 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он не посещает ни один из этих кружков.

4. В классе 15 учеников: 7 посещают шахматы, 6 — рисование, 3 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает шахматы, но не посещает рисование.

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

Самостоятельная работа. Вариант 3

Объединение и пересечение событий

8, 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 19 учеников: 9 посещают шахматы, 8 — рисование, 4 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает хотя бы один из этих кружков.

2. В классе 19 учеников: 9 посещают шахматы, 8 — рисование, 4 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает оба кружка.

3. В классе 19 учеников: 9 посещают шахматы, 8 — рисование, 4 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он не посещает ни один из этих кружков.

4. В классе 19 учеников: 9 посещают шахматы, 8 — рисование, 4 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает шахматы, но не посещает рисование.

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

Самостоятельная работа. Вариант 4

Объединение и пересечение событий

8, 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 23 учеников: 11 посещают шахматы, 10 — рисование, 5 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает хотя бы один из этих кружков.

2. В классе 23 учеников: 11 посещают шахматы, 10 — рисование, 5 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает оба кружка.

3. В классе 23 учеников: 11 посещают шахматы, 10 — рисование, 5 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он не посещает ни один из этих кружков.

4. В классе 23 учеников: 11 посещают шахматы, 10 — рисование, 5 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает шахматы, но не посещает рисование.

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