Контрольная работа. Вариант 1

Объединение и пересечение событий

8, 10–11 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. В классе 17 учеников: 7 посещают шахматы, 6 — рисование, 2 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает хотя бы один из этих кружков.

2. В классе 17 учеников: 7 посещают шахматы, 6 — рисование, 2 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает оба кружка.

3. В классе 17 учеников: 7 посещают шахматы, 6 — рисование, 2 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он не посещает ни один из этих кружков.

4. В классе 17 учеников: 7 посещают шахматы, 6 — рисование, 2 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает шахматы, но не посещает рисование.

5. В классе 17 учеников: 7 посещают шахматы, 6 — рисование, 2 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает ровно один из двух кружков.

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

Контрольная работа. Вариант 2

Объединение и пересечение событий

8, 10–11 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. В классе 21 учеников: 9 посещают шахматы, 8 — рисование, 3 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает хотя бы один из этих кружков.

2. В классе 21 учеников: 9 посещают шахматы, 8 — рисование, 3 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает оба кружка.

3. В классе 21 учеников: 9 посещают шахматы, 8 — рисование, 3 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он не посещает ни один из этих кружков.

4. В классе 21 учеников: 9 посещают шахматы, 8 — рисование, 3 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает шахматы, но не посещает рисование.

5. В классе 21 учеников: 9 посещают шахматы, 8 — рисование, 3 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает ровно один из двух кружков.

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

Контрольная работа. Вариант 3

Объединение и пересечение событий

8, 10–11 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. В классе 25 учеников: 11 посещают шахматы, 10 — рисование, 4 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает хотя бы один из этих кружков.

2. В классе 25 учеников: 11 посещают шахматы, 10 — рисование, 4 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает оба кружка.

3. В классе 25 учеников: 11 посещают шахматы, 10 — рисование, 4 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он не посещает ни один из этих кружков.

4. В классе 25 учеников: 11 посещают шахматы, 10 — рисование, 4 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает шахматы, но не посещает рисование.

5. В классе 25 учеников: 11 посещают шахматы, 10 — рисование, 4 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает ровно один из двух кружков.

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

Контрольная работа. Вариант 4

Объединение и пересечение событий

8, 10–11 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. В классе 29 учеников: 13 посещают шахматы, 12 — рисование, 5 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает хотя бы один из этих кружков.

2. В классе 29 учеников: 13 посещают шахматы, 12 — рисование, 5 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает оба кружка.

3. В классе 29 учеников: 13 посещают шахматы, 12 — рисование, 5 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он не посещает ни один из этих кружков.

4. В классе 29 учеников: 13 посещают шахматы, 12 — рисование, 5 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает шахматы, но не посещает рисование.

5. В классе 29 учеников: 13 посещают шахматы, 12 — рисование, 5 — оба кружка. Случайным образом выбирают одного ученика. Найдите вероятность того, что он посещает ровно один из двух кружков.

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