Контрольная работа. Вариант 1

Комбинаторное правило умножения

7–11 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 наборе: футболок — 4, кепок — 3; все вещи различны. Сколькими способами можно выбрать одну футболку и одну кепку?

2. В меню: супов — 3, вторых блюд — 4, напитков — 2. Сколько обедов можно составить, выбрав по одному из каждого вида?

3. Код состоит из двух цифр из набора 1, 2, 3, 4. Цифры могут повторяться. Сколько разных кодов можно составить?

4. Код состоит из двух разных цифр из набора 1, 2, 3, 4. Сколько таких кодов можно составить?

5. Из A в B можно проехать по одной из 4 дорог, из B в C — по одной из 2 дорог. Сколько маршрутов A–B–C можно выбрать, проходя по одной дороге на каждом участке?

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

Контрольная работа. Вариант 2

Комбинаторное правило умножения

7–11 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 наборе: футболок — 5, кепок — 3; все вещи различны. Сколькими способами можно выбрать одну футболку и одну кепку?

2. В меню: супов — 3, вторых блюд — 5, напитков — 2. Сколько обедов можно составить, выбрав по одному из каждого вида?

3. Код состоит из двух цифр из набора 1, 2, 3, 4, 5. Цифры могут повторяться. Сколько разных кодов можно составить?

4. Код состоит из двух разных цифр из набора 1, 2, 3, 4, 5. Сколько таких кодов можно составить?

5. Из A в B можно проехать по одной из 5 дорог, из B в C — по одной из 2 дорог. Сколько маршрутов A–B–C можно выбрать, проходя по одной дороге на каждом участке?

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

Контрольная работа. Вариант 3

Комбинаторное правило умножения

7–11 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 наборе: футболок — 6, кепок — 3; все вещи различны. Сколькими способами можно выбрать одну футболку и одну кепку?

2. В меню: супов — 3, вторых блюд — 6, напитков — 2. Сколько обедов можно составить, выбрав по одному из каждого вида?

3. Код состоит из двух цифр из набора 1, 2, 3, 4, 5, 6. Цифры могут повторяться. Сколько разных кодов можно составить?

4. Код состоит из двух разных цифр из набора 1, 2, 3, 4, 5, 6. Сколько таких кодов можно составить?

5. Из A в B можно проехать по одной из 6 дорог, из B в C — по одной из 2 дорог. Сколько маршрутов A–B–C можно выбрать, проходя по одной дороге на каждом участке?

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

Контрольная работа. Вариант 4

Комбинаторное правило умножения

7–11 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 наборе: футболок — 3, кепок — 3; все вещи различны. Сколькими способами можно выбрать одну футболку и одну кепку?

2. В меню: супов — 3, вторых блюд — 3, напитков — 2. Сколько обедов можно составить, выбрав по одному из каждого вида?

3. Код состоит из двух цифр из набора 1, 2, 3. Цифры могут повторяться. Сколько разных кодов можно составить?

4. Код состоит из двух разных цифр из набора 1, 2, 3. Сколько таких кодов можно составить?

5. Из A в B можно проехать по одной из 3 дорог, из B в C — по одной из 2 дорог. Сколько маршрутов A–B–C можно выбрать, проходя по одной дороге на каждом участке?

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