Контрольная работа. Вариант 1

Независимые события

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. События A и B независимы. P(A) = 1/5, P(B) = 1/3. Найдите вероятность того, что произойдут оба события.

2. События A и B независимы. P(A) = 1/5, P(B) = 1/3. Найдите вероятность того, что ни одно из событий не произойдёт.

3. События A и B независимы. P(A) = 1/5, P(B) = 1/3. Найдите вероятность того, что произойдёт хотя бы одно из событий.

4. События A и B независимы. P(A) = 1/5, P(B) = 1/3. Найдите вероятность того, что A произойдёт, а B не произойдёт.

5. События A и B независимы. P(A) = 1/5, P(B) = 1/3. Найдите вероятность того, что B произойдёт, а A не произойдёт.

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

Контрольная работа. Вариант 2

Независимые события

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. События A и B независимы. P(A) = 2/5, P(B) = 1/2. Найдите вероятность того, что произойдут оба события.

2. События A и B независимы. P(A) = 2/5, P(B) = 1/2. Найдите вероятность того, что ни одно из событий не произойдёт.

3. События A и B независимы. P(A) = 2/5, P(B) = 1/2. Найдите вероятность того, что произойдёт хотя бы одно из событий.

4. События A и B независимы. P(A) = 2/5, P(B) = 1/2. Найдите вероятность того, что A произойдёт, а B не произойдёт.

5. События A и B независимы. P(A) = 2/5, P(B) = 1/2. Найдите вероятность того, что B произойдёт, а A не произойдёт.

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

Контрольная работа. Вариант 3

Независимые события

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. События A и B независимы. P(A) = 3/5, P(B) = 1/3. Найдите вероятность того, что произойдут оба события.

2. События A и B независимы. P(A) = 3/5, P(B) = 1/3. Найдите вероятность того, что ни одно из событий не произойдёт.

3. События A и B независимы. P(A) = 3/5, P(B) = 1/3. Найдите вероятность того, что произойдёт хотя бы одно из событий.

4. События A и B независимы. P(A) = 3/5, P(B) = 1/3. Найдите вероятность того, что A произойдёт, а B не произойдёт.

5. События A и B независимы. P(A) = 3/5, P(B) = 1/3. Найдите вероятность того, что B произойдёт, а A не произойдёт.

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

Контрольная работа. Вариант 4

Независимые события

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. События A и B независимы. P(A) = 4/5, P(B) = 1/2. Найдите вероятность того, что произойдут оба события.

2. События A и B независимы. P(A) = 4/5, P(B) = 1/2. Найдите вероятность того, что ни одно из событий не произойдёт.

3. События A и B независимы. P(A) = 4/5, P(B) = 1/2. Найдите вероятность того, что произойдёт хотя бы одно из событий.

4. События A и B независимы. P(A) = 4/5, P(B) = 1/2. Найдите вероятность того, что A произойдёт, а B не произойдёт.

5. События A и B независимы. P(A) = 4/5, P(B) = 1/2. Найдите вероятность того, что B произойдёт, а A не произойдёт.

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