Самостоятельная работа. Вариант 1

Равновозможные исходы и простая вероятность

8, 10–11 классы · Вероятность и статистика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 2/5 (1 б.)

Всего 5 шаров, из них 2 красных. Вероятность: 2/5 = 2/5.

2. 1/2 (1 б.)

Среди 10 чисел 5 чётных. Вероятность: 5/10 = 1/2.

3. 3/10 (2 б.)

Подходят числа от 1 до 3: всего 3. Вероятность: 3/10 = 3/10.

4. 1/2 (2 б.)

Подходят 3 исхода из 6. Вероятность: 3/6 = 1/2.

Всего: 6 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.

Самостоятельная работа. Вариант 2

Равновозможные исходы и простая вероятность

8, 10–11 классы · Вероятность и статистика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 3/7 (1 б.)

Всего 7 шаров, из них 3 красных. Вероятность: 3/7 = 3/7.

2. 1/2 (1 б.)

Среди 12 чисел 6 чётных. Вероятность: 6/12 = 1/2.

3. 1/3 (2 б.)

Подходят числа от 1 до 4: всего 4. Вероятность: 4/12 = 1/3.

4. 1/2 (2 б.)

Подходят 3 исхода из 6. Вероятность: 3/6 = 1/2.

Всего: 6 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.

Самостоятельная работа. Вариант 3

Равновозможные исходы и простая вероятность

8, 10–11 классы · Вероятность и статистика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 4/9 (1 б.)

Всего 9 шаров, из них 4 красных. Вероятность: 4/9 = 4/9.

2. 1/2 (1 б.)

Среди 14 чисел 7 чётных. Вероятность: 7/14 = 1/2.

3. 5/14 (2 б.)

Подходят числа от 1 до 5: всего 5. Вероятность: 5/14 = 5/14.

4. 1/2 (2 б.)

Подходят 3 исхода из 6. Вероятность: 3/6 = 1/2.

Всего: 6 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.

Самостоятельная работа. Вариант 4

Равновозможные исходы и простая вероятность

8, 10–11 классы · Вероятность и статистика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 5/11 (1 б.)

Всего 11 шаров, из них 5 красных. Вероятность: 5/11 = 5/11.

2. 1/2 (1 б.)

Среди 16 чисел 8 чётных. Вероятность: 8/16 = 1/2.

3. 3/8 (2 б.)

Подходят числа от 1 до 6: всего 6. Вероятность: 6/16 = 3/8.

4. 1/2 (2 б.)

Подходят 3 исхода из 6. Вероятность: 3/6 = 1/2.

Всего: 6 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.