Вероятность: пространство исходов и дополнение события

1. На честном кубике вероятность получить число больше четырёх равна чему?

1. 2/3
2. 1/6
3. 1/3
4. 1/2

Правильный ответ: 1/3

2. Вероятность события 0,27. Какова вероятность его дополнения?

1. −0,27
2. 0,27
3. 1,27
4. 0,73

Правильный ответ: 0,73

3. Две честные монеты бросают независимо. Вероятность двух орлов?

1. 1/2
2. 1/8
3. 1/4
4. 3/4

Правильный ответ: 1/4

4. В мешке 4 красных и 6 синих одинаковых шаров. Вероятность синего при одном случайном выборе?

1. 2/5
2. 3/5
3. 2/3
4. 1/6

Правильный ответ: 3/5

5. Два несовместных события имеют вероятности 0,2 и 0,3. Какова вероятность их объединения?

1. 0,06
2. 0,5
3. 0,44
4. 0,1

Правильный ответ: 0,5

6. Независимые события имеют вероятности 0,4 и 0,5. Вероятность обоих?

1. 0,1
2. 0,45
3. 0,2
4. 0,9

Правильный ответ: 0,2

7. Какое число не может быть вероятностью?

1. 0
2. 1
3. 1,2
4. 0,35

Правильный ответ: 1,2

8. Честный кубик бросили пять раз, всегда выпадала шестёрка. Вероятность шестёрки при новом независимом броске?

1. 0
2. 1/6
3. 1/36
4. 5/6

Правильный ответ: 1/6

9. Карточку выбирают равновероятно из чисел 1–10. Вероятность чётного числа или числа 5?

1. 1/2
2. 2/5
3. 3/5
4. 1/5

Правильный ответ: 3/5

10. Из двух красных и одного белого шара извлекают два без возврата. Вероятность двух красных?

1. 1/6
2. 1/3
3. 2/3
4. 4/9

Правильный ответ: 1/3