№ 10 · ШАГ ДОМА

Вероятность

классическая вероятность, частота, диаграммы

Имя _____

Дата _____

8 задач номера | 2 из прошлого | ≈ 30 мин

1

В случайном опыте $N = 20$ равновозможных элементарных событий, из которых $N(A) = 4$ благоприятствуют событию A. Вычислите вероятность события A.

ОТВЕТ

2

Под классной доской в лотке лежат 12 чёрных и 18 синих маркеров для доски. Из коробки берут случайный маркер. Найдите вероятность того, что он окажется синим.

ОТВЕТ

3

В фирме такси в данный момент свободно 10 машин: 2 чёрных, 2 жёлтых и 6 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси.

ОТВЕТ

4

В лыжных гонках участвуют 7 спортсменов из России, 1 спортсмен из Норвегии и 2 спортсмена из Швеции. Порядок, в котором спортсмены стартуют, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен из Норвегии.

ОТВЕТ

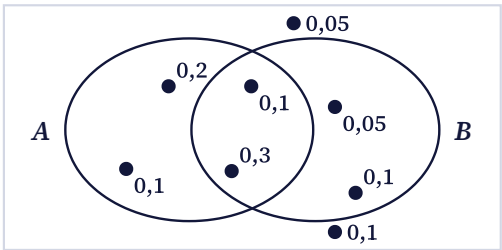
5

Симметричный игральный кубик бросают два раза. Найдите вероятность события «сумма выпавших очков равна 4, 5, 6 или 7».

ОТВЕТ

6

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. Точками показаны все элементарные события и около каждого указана его вероятность. Найдите вероятность события $\overline{A \cup B}$.



ОТВЕТ

Продолжение на обороте →

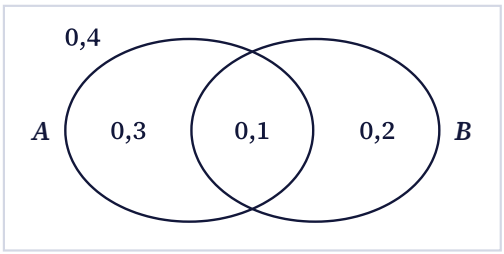
7

В магазине канцтоваров продаётся 120 ручек: 32 красных, 32 зелёных, 46 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка окажется красной или фиолетовой.

ОТВЕТ

8

На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте с равновозможными исходами. В каждой из четырёх областей указана вероятность соответствующего события. Найдите вероятность события $A \cap B$.



ОТВЕТ

Вспомни прошлое интервальное повторение

9 № 9 · Уравнения

Решите уравнение $2(x - 8) - x = 8$.

ОТВЕТ

10 № 7 · Числа на прямой

Какому из данных промежутков принадлежит число $\frac{5}{7}$?

1) $[0{,}5;\ 0{,}6]$; 2) $[0{,}6;\ 0{,}7]$; 3) $[0{,}7;\ 0{,}8]$;
4) $[0{,}8;\ 0{,}9]$.

ОТВЕТ

Верно: ____ из 10

9–10 — отлично · 7–8 — повтори разбор · меньше 7 — вернись к листу урока

ПРОВЕРЬ СЕБЯ

1) 0,2 2) 0,6 3) 0,2 4) 0,1 5) 0,5 6) 0,15 7) 0,65 8) 0,1
9) 24 10) 3