<u>São Carlos</u> / <u>ICMC</u> / <u>CEMEAI</u> / <u>2024</u> / <u>CEMEAI-2024-ECD</u> / <u>Probabilidades</u> / AS2 - Avaliação Semanal 2



Iniciado em	sábado, 27 abr. 2024, 18:01
Estado	Finalizada
Concluída em	sábado, 27 abr. 2024, 19:06
Tempo empregado	1 hora 4 minutos

Questão 1 Completo Vale 2,50 ponto(s).

Lançando dois dados equilibrados, qual é a probabilidade de obter-se a soma maior do que 7:

- O a. 7/36
- O b. 10/36
- O c. 12/36
- Od. 13/36
- e. 15/36

Questão 2

Completo

Vale 2,50 ponto(s).

Suponha que temos três moedas idênticas no formato, mas sendo que a primeira moeda tem ambos os lados vermelhos, a segunda tem ambos os lados azuis e a terceira tem um lado azul e o outro vermelho. A moedas são misturadas em uma caixa. Se retiramos uma moeda e mostramos um lado vermelho, qual é a probabilidade de que o outro lado seja azul?

- O a. 1/2
- b. 1/3
- O c. 2/5
- O d. 4/9
- O e. 2/3

1 of 2 27/04/2024, 19:06

Questão 3

Completo

Vale 2,50 ponto(s).

Um novo teste para determinar falhas em uma bateria produzida apresenta 95% de chance de indicar um defeito se o defeito realmente ocorreu (verdadeiro positivo). Se a bateria é perfeita, sem defeito, a chance de o teste indicar um defeito é 2% (falso positivo). Se em um lote, a chance de uma bateria com defeito é igual 1/100, calcule a probabilidade de uma bateria testada apresentar realmente defeito dado que o teste foi positivo.

- O a. 0,78
- O b. 0,42
- O c. 0,55
- d. 0,32
- O e. 0,12

Questão 4

Completo

Vale 2,50 ponto(s).

A variável aleatória X tem função densidade de probabilidade dada por:

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x^2}{3} & se - 1 < x < 2\\ 0 & caso \ contrário \end{cases}$$

Calcule $P(0 \le X \le 2)$.

Escolha a alternativa correta:

- O a. 4/5
- b. 8/9
- O c. 1/2
- O d. 2/9
- O e. 1/3

◀ Vídeo: Variáveis aleatórias

Seguir para...

TSS - Tarefa Substitutiva 2 ▶

27/04/2024, 19:06

2 of 2