Atividade 2 - Probabilidade e Variáveis Aleatórias

Iniciado: 2 jun em 16:18

Instruções do teste

Prezados alunos!

Leiam as questões com atenção e bom teste!

Perguntas
- Pergunta 1
- Pergunta 2
- Pergunta 3
- Pergunta 4
- Pergunta 5

Tempo correndo: Ocultar hora

Prazo da tentativa encerrado: 3 jun em 23:59

3 Horas, 50 Minutos, 31 Segundos

Pergunta 1 — 1 pts

Considere que durante o regime letivo remoto 35% dos alunos acessam a internet pelo computador, 45% pelo celular e 20 % por ambos. Qual é a probabilidade de um aluno, selecionado ao acaso, acessar a internet pelo computador ou pelo celular.

Marque a resposta correta!

- ○ 45%
- ◉ 60%
- ○ 80%
- ○ 20%

Pergunta 2 — 1 pts

Uma técnica cirúrgica foi usada em 8 pacientes. A chance de sucesso é de 80%. Qual a probabilidade de que em pelo menos 2 pacientes tenha ocorrido fracasso na cirurgia.

Marque a resposta correta!

- ○ 82,20%
- ○ 99,99%
- ○ 29,36%
- ◉ 49,67%

Pergunta 3 — 1 pts

Um lote com 22 lâmpadas são testadas para ver se duram tanto quanto afirma o fabricante. sabe-se que neste lote 10 não passam no teste. Considerando que 5 lampadas serão selecionadas ao acaso, sem reposição, para serem efetivamente testadas. Qual a probabilidade de que exatamente 4 não passe no teste.

Marque a resposta correta!

- ◉ 9,57%
- ○ 82,20%
- ○ 30,07%
- ○ 6,33%

Pergunta 4 — 1 pts

Brasileiros desembarcam nos Estados Unidos a uma taxa de 5/hora. Qual a probabilidade de que, em uma hora cheguem nos Estados Unidos no máximo dois brasileiros?

Marque a resposta correta!

- ○ 8,42%
- ○ 4,04%
- ○ 95,96%
- ◉ 12,47%

Pergunta 5 — 1 pts

Antes de cada decolagem os controladores de vôos executam uma operação que é normalmente distribuída com média igual a 20 minutos e desvio padrão igual a 4 minutos. Se para o avião decolar no tempo previsto esta operação não pode durar mais que 15 minutos, qual a probabilidade de que o vôo atrase?

Marque a resposta correta!

- ○ 12,90%
- ○ 10,56%
- ◉ 89,44%
- ○ 12,47%

Nenhum dado novo para salvar. Última verificação às 16:27 Enviar teste