**QUESTÕES DE REVISÃO**

**DICAS PARA AV 02**

Pergunta26:

Extrai-­se ao acaso uma bola de uma caixa que contém 8 bolas vermelhas, 5 brancas e 6 azuis. Determine a probabilidade de a bola extraída : ser vermelha; ser branca ou azul ;não ser azul, respectivamente:

11/19 ; 8/19 e 13/19

19/13 ; 19/8 e 19/11

X 8/19 ; 11/19 e 13/19

11/19 ; 8/19 e 13/19

13/19 ; 11/19 e 8/19

Pergunta 27:

Uma loja possui uma carteira de 60 clientes cadastrados, sendo 45 do sexo feminino. Ao realizar um sorteio entre seus clientes, qual a probabilidade do ganhador ser do sexo masculino?

50%

45%

X 25%

15%

10%

Pergunta 28:

Uma carta é retirada de uma baralho com 52 cartas. Na descrição da ocorrencia de dois eventos possiveis, um Ás e um Rei, podemos afirmar que estes dois eventos são:

Independentes

X Mutuamente excludentes

Variáveis aleatórias

Randomicamente independentes

Dependentes

Pergunta 29:

Ao acaso, um jogador arremessa dois dados não viciados, sendo um amarelo e um azul. Qual a probabilidade da soma do resultado obtido no dado amarelo com o resultado obtido no dado azul ser um número maior que 10?

X 1/9

1/18

1/36

1/24

1/6

Explicação:

n(E) = 4 { (5;6) (6;5) (6;6) (6;6)}

n(U) = 36

p = n(E)/n(U) = 4/36 = 1/9

Pergunta 30:

Uma caixa com bolas contém 6 vermelhas, 4 azuis e três pretas. Se uma pessoa escolhe aleatoriamente 1 destas bolas, ache a probabilidade de escolher: a) 1 vermelha b) 1 azul ou 1 preta

6/13 5/13

6/13 8/13

X 6/13 7/13

7/13 6/13

7/13 5/13

Pergunta 31:

Uma carta é retirada ao acaso de um baralho de 52 cartas e, ao mesmo tempo, uma moeda é lançada. Qual é a probabilidade de se obter carta vermelha ou cara?

26/52

1/2

27/52

X 3/4

1/4

Pergunta 32:

Manoel lança um dado e José tira uma carta de um baralho. Qual a probabilidade de sair uma face par ou um naipe preto?

Gabarito:

P(par + preto) = P(par) + P(preto) ¿ P(par e preto) = 3/6 + 26/52 ¿ (3/6\*26/52) = 3/4 = 0,75 = 75%

Pergunta 33:

Uma urna contém 10 bolas numeradas de 1 a 10. Ao retirar-se aleatoriamente uma bola, qual a probabilidade de obter um número par ou menor que 4?

X 70%

50%

30%

40%

90%

Pergunta 34:

No lançamento de dois dados conjuntamente. Determine a probabilidade de a soma ser 8 ou 10.

5/432

5/36

1/12

3/36

X 2/9

Pergunta 35:

Sabendo que um baralho tem 52 cartas divididas em 4 naipes (cada naipe tem 13 cartas), retira-se uma carta de um baralho. Qual a probabilidade de sair um 6 ou uma carta de espada?

4/52

13/52

4/51

X 16/52

17/52

Pergunta 36:

Um numero inteiro é escolhido ao acaso dentre os numeros de 1 a 30. Determine a probabilidade de o numero escolhido ser divisivel por 3 ou 5.

7\10

X 7\15

7\20

9\10

4\15

Pergunta 37:

Numa urna há 20 bolas numeradas de 11 a 30. Retira-se uma bola ao caso e verifica-se tratar-se de um número par. Qual a probabilidade do número apresentado ser múltiplo de 7?

25%

22,5%

X 20,0%

45%

12,5%

Pergunta 38:

Numa urna há 20 bolas numeradas de 11 a 30. Retira-se uma delas ao acaso e observa-se que trata-se de uma número ímpar. Qual a probabilidade de o número ser primo, ou seja, ser divisível apenas por um e por ele mesmo?

0,0%

3,0%

30,0%

6,0%

X 60,0%

Pergunta 39:

Na seleção de uma amostra aleatória para uma pesquisa de opinião, um procedimento que deve ser observado é:

X Proporcionar a todos os elementos da população uma probabilidade diferente de zero de participar da amostra.

Selecionar os elementos mais acessíveis ao pesquisador.

Disponibilizar um questionário em um site da internet para que que seus usuários possam responder.

Permitir a participação (na amostra) a todos os indivíduos da população que quiserem.

Selecionar a mesma quantidade de homens e mulheres.

Pergunta 40:

As notas finais de Estatística para alunos de um curso de Administração foram as seguintes:

7 4 8 3 9 7 6 5 5 7 4 4 8 9

Por meio dos dados, podemos afirmar que a média e a(s) moda(s) são, respectivamente:

8; 7 e 9

7,5; 8 e 9

7; 8

5,75; 4 e 7

X 6,14; 4 e 7