

PROBABILIDADE II

01.IBFC - 2023 - EBSE RH - TÉCNICO EM ENFERMAGEM

Em um grupo de estudantes preparando-se para um concurso público, 10 são adolescentes e 15 já são adultos. A probabilidade de escolher aleatoriamente um estudante adulto desse grupo é:

- A) 30%
- B) 35%
- C) 60%
- D) 65%
- E) 70%

02.FGV - 2025 - AGESAN-RS - AGENTE DE FISCALIZAÇÃO

Em um determinado encontro de estudantes de Química e Física, havia 12 de Química que não tiveram reprovação durante sua vida acadêmica e 7 de Física que tiveram alguma reprovação. Ainda havia 4 de Física que não tiveram reprovação durante sua vida acadêmica e 6 de Química que tiveram alguma reprovação. Se um estudante de física foi selecionado aleatoriamente, a probabilidade de que seja um estudante de Física que nunca foi reprovado é de

- A) $2/3$.
- B) $3/7$.
- C) $4/11$.
- D) $7/12$.
- E) $1/3$.

03.CESPE / CEBRASPE - 2024 - INPI - ANALISTA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E INFRAESTRUTURA EM PROPRIEDADE INDUSTRIAL – ÁREA: A9 – GESTÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO COM ÊNFASE EM DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS

Acerca de contagem, probabilidade e teoria de conjuntos, julgue o item a seguir.

Considere que, em 2019, a Diretoria de Patentes (DIRPA) do INPI tenha iniciado um projeto de combate ao backlog (fila de solicitações), para a redução da quantidade de pedidos de patente de invenção, que, em agosto de 2019, havia cerca de 149 mil pedidos de patente e que, em novembro de 2023, havia cerca de 4.200 pedidos restantes. Nesse caso, a probabilidade de um pedido de patente ainda ter aguardado atendimento ao término do mês de novembro de 2023 é inferior a 3%.

$$P(\text{Aguardando}) = \frac{Q}{T} = \frac{4200}{149.000} \times 100\% = \frac{420}{149}\% = 2,8\%$$

04.Q3152829 FGV - 2025 - PREFEITURA DE CUIABÁ - MT - AUDITOR PÚBLICO INTERNO

Uma roleta apresenta todos os números inteiros desde o zero até o 36. Cada número figura em uma célula distinta e cada célula possui cor única.

Estão em células pretas os seguintes números:

{2, 4, 6, 8, 10, 11, 13, 15, 17, 20, 22, 24, 26, 28, 29, 31, 33, 35}.

Estão em células vermelhas os seguintes números:

{1, 3, 5, 7, 9, 12, 14, 16, 18, 19, 21, 23, 25, 27, 30, 32, 34, 36}.

O número zero é o único a figurar em uma célula verde.

Sorteando-se, ao acaso, um desses números, a probabilidade de que o número esteja em uma célula vermelha, dado que ele é múltiplo de 5 é

A) $3/7$.

B) $4/7$.

C) $3/8$.

D) $1/2$.

E) $5/9$.

05.FGV - 2024 - CFC - BACHARELADO EM CIÊNCIAS CONTÁBEIS

Uma firma de auditoria foi contratada para realizar um trabalho em uma empresa do ramo automobilístico. Os auditores independentes definiram, em seu processo de amostragem, que irão selecionar a partir do método aleatório (disposto como um dos principais pela NBC TA 530 – Amostragem) apenas uma nota fiscal de venda por mês para sua posterior análise. Para o mês de novembro de 20X1, as notas fiscais de venda foram assim distribuídas:

Cor do veículo / Tipo de câmbio	Câmbio manual	Câmbio automático
Preto	5	7
Prateado	7	6

Considerando o exposto, a probabilidade de que seja selecionada uma nota fiscal referente à venda de um veículo de cor preta e de câmbio manual na amostragem de novembro de 20X1 é igual a

- A) 5%.
- B) 20%.
- C) 25%.
- D) 50%.

06.CESPE / CEBRASPE - 2024 - PC-PE - ESCRIVÃO DE POLÍCIA

Texto 2A4-I

Em uma caixa de munições de calibre 38, há 5 tipos de cartuchos com comprimentos distintos. Certo policial contabilizou: 14 munições do tipo Super Comp, de comprimento igual a 32,5 mm; 12 munições do tipo S&W, de comprimento igual a 30,5 mm; 8 munições do tipo Revolver Short, de comprimento igual a 27,9 mm; 10 munições do tipo Revolver Long, de comprimento igual a 35,6 mm; e 6 munições do tipo Winchester, de comprimento igual a 40,4 mm.

Na situação descrita no texto 2A4-I, se uma munição for retirada da caixa, a probabilidade de essa munição ser do tipo S&W, sabendo-se que o comprimento do cartucho possui medida superior a 30 mm e inferior a 40 mm, será igual a

- A) $1/3$.
- B) $6/25$.
- C) $13/25$.
- D) $18/25$.
- E) $21/25$.

07.Q3112273 IDECAN - 2024 - PREFEITURA DE TERESINA - PI - ASSISTENTE SOCIAL

Em uma urna há números de 1 a 50. A probabilidade de se retirar um número dessa urna que seja múltiplo de 4 é de:

- A) $7/50$
- B) $6/25$
- C) $6/10$
- D) $12/25$
- E) $6/50$

08.QUADRIX - CRO AL - AUXILIAR ADMINISTRATIVO - 2025

Gael, um mágico de rua, utiliza uma moeda especial em seus truques. Essa moeda não é honesta: a probabilidade de o resultado ser cara é 4 vezes maior que a probabilidade de o resultado ser coroa. Ele lança a moeda duas vezes consecutivas, mostrando o resultado ao público.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

A probabilidade de a moeda mostrar cara em um único lançamento é de $\frac{4}{5}$

CARA: 4P
COROA: P } SP

$$P(\text{CARA}) = \frac{Q}{T} = \frac{4P}{5P} = \frac{4}{5} \times 100\% = 80\%$$

$$P(\text{CARA}) = \frac{4}{5} \text{ ou } 80\%$$

CARA = 80%

COROA = 20%