

OPERAÇÕES COM CONJUNTOS

QUESTÕES DE CONCURSOS III

01.Q2979828 CESPE/CEBRASPE - PM SC - OFICIAL DA POLÍCIA MILITAR - 2023

Uma pesquisa com participantes de uma festa tradicional de Santa Catarina revelou que 320 tinham experimentado a cerveja artesanal X, 200 não experimentaram a cerveja artesanal Y, e 220 tinham experimentado as cervejas artesanais X e Y.

Com base na situação hipotética apresentada, o número de participantes dessa pesquisa que não experimentaram nenhuma dessas duas cervejas artesanais

- A) é inferior ou igual a 50.
- B) é superior a 50 e inferior ou igual a 70.
- C) é superior a 70 e inferior ou igual a 90.
- D) é superior a 90 e inferior ou igual a 110.
- E) é superior a 110.

02.Q2827596 CESPE/CEBRASPE - CGDF - AUDITOR DE CONTROLE INTERNO - ÁREA: PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO - 2023

Considerando-se, a partir do texto 1A3, que, em um dia, 512 pessoas visitem o Congresso Nacional e 390 não visitem o Museu Histórico de Brasília e, ainda, que 190 pessoas visitem esses dois pontos turísticos, é correto afirmar que o número de pessoas que não visitem nem o Congresso Nacional nem o Museu Histórico de Brasília está entre

- A) 40 e 60.
- B) 61 e 80.
- C) 81 e 100.
- D) 101 e 150.

03. **Q2930393** VUNESP - PREFEITURA DE PERUÍBE - PROFESSOR SUBSTITUTO - ÁREA: EDUCAÇÃO BÁSICA - 2023

Um grupo de 50 pais de alunos concluintes do Ensino Fundamental escolherá um local para a solenidade de formatura. Para tanto, dois teatros, A e B, foram sugeridos pela escola e, em votação, teve pai que votou apenas em um desses teatros, pai que votou em ambos (ou seja, foi indiferente) e, também, teve pai que votou em nenhum desses teatros. Sabendo-se que o teatro A foi votado por 28 pais, o teatro B foi votado por 35 pais, e que 6 pais votaram em nenhum desses teatros, é correto afirmar que o número de pais que votaram

- A) em ambos os teatros é menor que o número de pais que votaram apenas no teatro A.
- B) em ambos os teatros é menor que o número de pais que votaram apenas no teatro B.
- C) em ambos os teatros excedeu em 10 o número de pais que votaram em nenhum dos dois teatros.
- D) apenas no teatro A excedeu em 3 o número de pais que votaram em nenhum dos dois teatros.
- E) apenas no teatro B excedeu em 12 o número de pais que votaram em nenhum dos dois teatros.

04.Q2957545 FGV - PREFEITURA DE NITERÓI - FISCAL DE OBRAS - 2023

Em um grupo de 22 pessoas, 10 tocam pandeiro, 8 tocam acordeom e 7 não tocam pandeiro nem acordeom.

É correto concluir que

- A) 3 pessoas tocam pandeiro e acordeom.
- B) 2 pessoas só tocam pandeiro.
- C) 5 pessoas só tocam pandeiro.
- D) 6 pessoas só tocam acordeom.
- E) 7 pessoas só tocam acordeom.

05.Q3032901 CESPE/CEBRASPE - TRT 8 - TÉCNICO JUDICIÁRIO - ÁREA: ADMINISTRATIVA - 2023

Ao classificar 80 processos a fim de distribuí-los às áreas competentes para tratamento, um técnico judiciário verificou que, devido aos diversos critérios de classificação, 45 dos processos poderiam ser distribuídos ao setor A, 55 ao setor B e 15 a nenhum desses dois setores.

Na situação hipotética precedente, a quantidade de processos que poderiam ser distribuídos a qualquer um dos setores A ou B é igual a

- A) 10.
- B) 30.
- C) 35.
- D) 40.
- E) 65.

06.Q2869074 QUADRIX - CAU PA - TÉCNICO ADMINISTRATIVO - ÁREA: FISCALIZAÇÃO - 2023

Em uma loja de doces, há três tipos de chocolates: ao leite; amargo; e branco. Sabe-se que 40% dos clientes compram chocolates ao leite. Além disso, 15% dos clientes compram apenas chocolates ao leite, 15%, apenas chocolates amargos e 10%, apenas chocolates brancos. Por fim, 20% dos clientes compram chocolates ao leite e amargos, 15%, chocolates ao leite e brancos e 10%, chocolates amargos e brancos. Alguns clientes não compram chocolates nessa loja, mas compram outros produtos, como, por exemplo, balas, pirulitos e chicletes.

Com base nessa situação hipotética, julgue o item.

É correto inferir que 15% dos clientes compram, exatamente, dois tipos de chocolate.