

OPERAÇÕES COM CONJUNTOS

QUESTÕES DE CONCURSOS

01.Q2955618 OBJETIVA CONCURSOS - PREFEITURA DE ROQUE GONZALES - ENFERMEIRO - 2023

Sobre conjuntos, assinalar a alternativa INCORRETA:

- A) Um conjunto vazio é aquele que não contém elementos.
- B) Um conjunto unitário é aquele que contém pelo menos um elemento.
- C) Todo conjunto está contido nele mesmo.
- D) Se $A \subset B$ e $B \subset A$, então o conjunto A é igual ao conjunto B.

02.Q2717019 IBFC - UFPB - ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO - 2023

Sejam os conjuntos finitos $A = \{0,1,2,3,5,6\}$ e $B = \{0,2,3,5,8\}$, então podemos dizer que:

- A) A união entre os conjuntos A e B possui exatamente 8 elementos
- B) $A - B$ possui exatamente 2 elementos
- C) $B - A$ possui exatamente 2 elementos
- D) A intersecção entre os conjuntos A e B possui exatamente 3 elementos
- E) Os conjuntos A e B são disjuntos

03. **Q3083046** QUADRIX - CRQ 4 - PROFISSIONAL DE SERVIÇOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVO - ÁREA TELEATENDIMENTO - 2023

Considerem-se A o conjunto dos meses do ano que começam com vogal, B o conjunto dos meses do ano que começam com consoante e C o conjunto dos meses do ano que começam com a letra J. Com base nessas informações, julgue o item.

$C \subset B$.

**04.Q2955996 IBADE - RBPREV - ANALISTA PREVIDENCIÁRIO - ÁREA:
CONTADOR - 2023**

A união do conjunto $A = \{2, 3, 9\}$ com o conjunto $B = \{1, 5, 8\}$ é:

- A) $A \cup B = \{1, 3, 8\}$
- B) $A \cup B = \{1, 2, 5, 8\}$
- C) $A \cup B = \{2, 3, 8, 9\}$
- D) $A \cup B = \{1, 3, 5, 9\}$
- E) $A \cup B = \{1, 2, 3, 5, 8, 9\}$

05.Q3110232 IDECAN - PREFEITURA DE SÃO CAETANO DO SUL - GUARDA CIVIL MUNICIPAL - 2023

Sejam os conjuntos, $A = \{0, 1, 2\}$, $B = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ e $C = \{0, 2\}$. A alternativa que representa a relação entre estes conjuntos é:

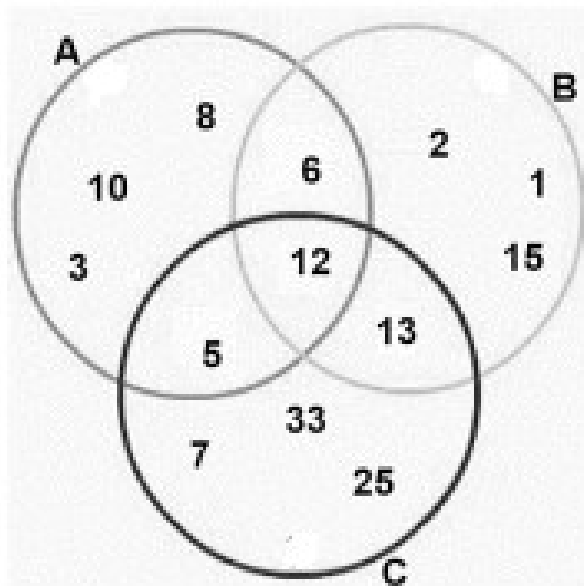
A) $(B - A) \cup A = B$

B) $A \cap (B - A) = \{0, 1\}$

C) $B \cup (A - C) = \{0, 2, 3\}$

D) $(B - C) \cap A = C$

06.Q3170373 INSTITUTO CONSULPLAN - PREFEITURA DE MIRACEMA - AGENTE DE COMBATE ÀS ENDEMIAS - 2024



Qual é o conjunto $(A \cup B) - C$?

A) $\{5, 12, 13\}$

B) $\{1, 2, 3, 6, 8, 10, 15\}$

C) $\{1, 2, 5, 6, 7, 12, 13, 15\}$

D) $\{1, 2, 3, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 15\}$

08.Q3113963 QUADRIX - CRO RR - ANALISTA DE NEGÓCIOS - 2024

Dados dois conjuntos A e B, chama-se diferença simétrica de A e B, denotada por $A \Delta B$, é o conjunto formado pelos elementos que pertencem a A ou B, mas não aos dois simultaneamente. Com base nessas informações, julgue o item.

$$A \Delta B = (A \cup B) - (A \cap B)$$

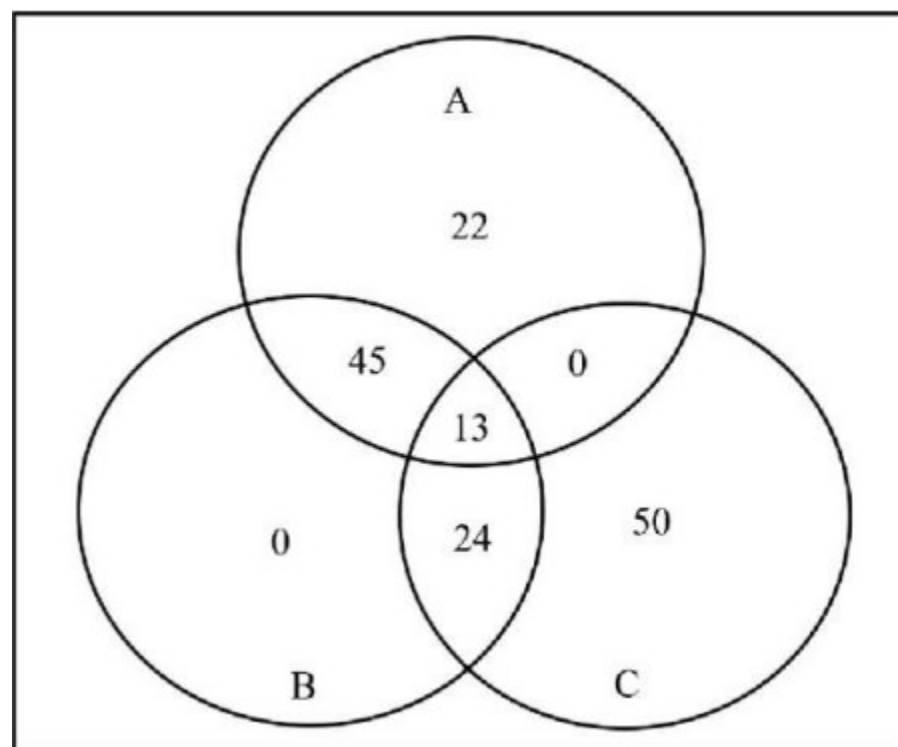
09.Q3113964 QUADRIX - CRO RR - ANALISTA DE NEGÓCIOS - 2024

Dados dois conjuntos A e B, chama-se diferença simétrica de A e B, denotada por $A \Delta B$, é o conjunto formado pelos elementos que pertencem a A ou B, mas não aos dois simultaneamente. Com base nessas informações, julgue o item.

$$A \Delta B = (A - B) \cup (B - A)$$

10.Q3663054 CPCON UEPB - PREFEITURA DE NAZAREZINHO - FISIOTERAPEUTA - 2025

Em uma oficina de lanternagem de motos, existem três serviços essenciais, a saber: A, B e C, que correspondem à maior parte dos trabalhos realizados. *O Diagrama de Venn-Euler* a seguir estabelece a quantidade em que cada um desses serviços é realizado, em um mês. Analise o diagrama e assinale a alternativa CORRETA.

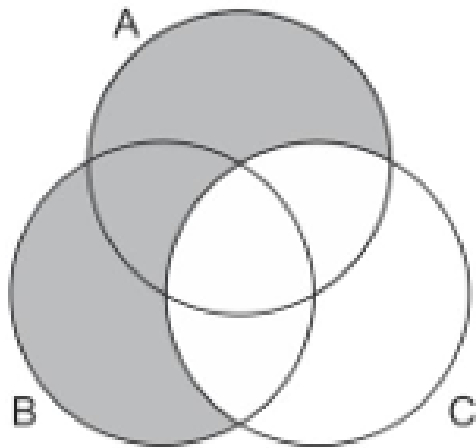


Em um mês, os serviços A, B e C são realizados 144 vezes.

- A) O serviço A completamente considerado é realizado menos vezes que o serviço C isoladamente.
- B) Não existe realização do serviço B.
- C) Os três serviços são realizados 13 vezes de forma simultânea e o serviço A é realizado apenas 22 vezes.
- D) Não existe realização apenas do serviço B.

11.Q3255449 FGV - SES - TÉCNICO EM IMOBILIZAÇÃO ORTOPÉDICA - 2024

O Diagrama de Venn, a seguir, representa graficamente operações entre os conjuntos A, B e C.



A região sombreada é equivalente a

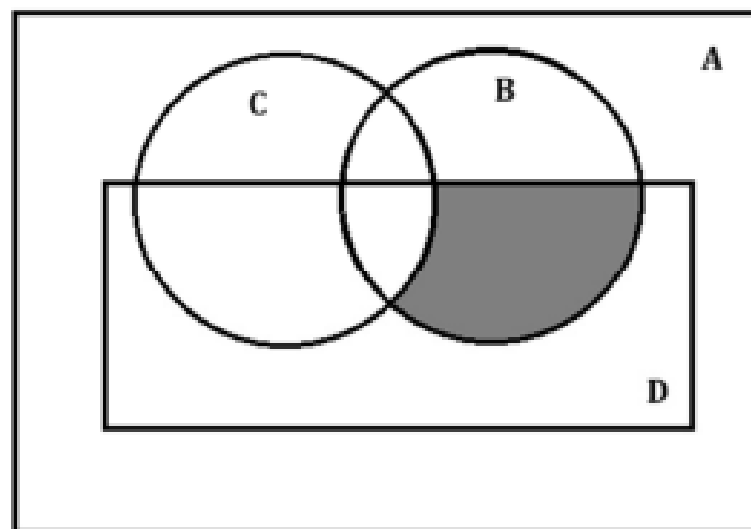
A) $(A \cap B) - C$.

B) $(A \cup B) - C$.

C) $(B - C) \cup A$.

D) $(A - C) \cup B$.

**12.Q3131697 CESPE/CEBRASPE - PREFEITURA DE CAMAÇARI -
PROFESSOR - ÁREA: MATEMÁTICA - 2024**

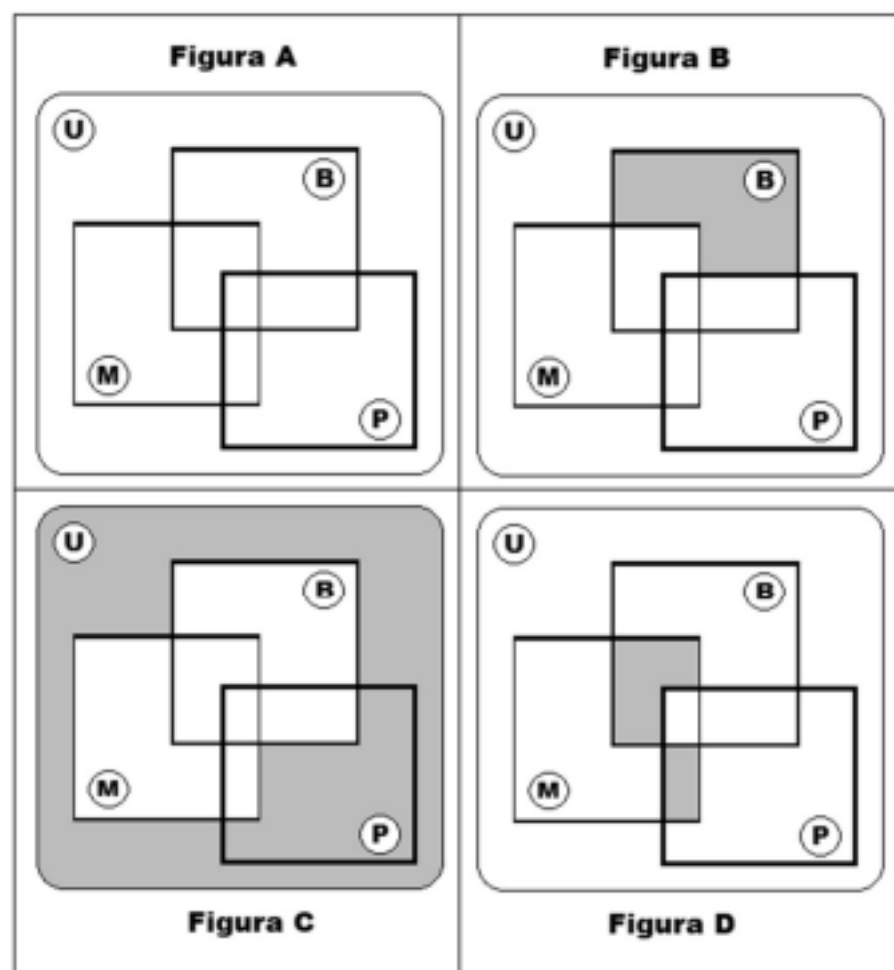


Na figura precedente, que representa quatro conjuntos identificados por A, B, C e D, a região destacada corresponde a

- A) $B \cap D$.
- B) $B \cap C \cap D$.
- C) $(B - D) \cap C$.
- D) $B - D$.
- E) $(B - C) \cap D$.

13.Q3235373 CESPE/CEBRASPE - PREFEITURA DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - AUXILIAR DE EDUCAÇÃO - 2024

Uma pesquisa feita com um grupo de habitantes de determinada cidade revelou que a grande maioria dos entrevistados tem ascendentes mineiros, baianos ou paulistas. A seguir, a figura A apresenta o conjunto U de todos os entrevistados, e os subconjuntos M , B e P daqueles com ascendentes mineiros, baianos ou paulistas respectivamente; as figuras B, C e D apresentam em destaque cinza subconjuntos específicos do conjunto U .



Com base nessas informações, julgue os itens seguintes, relacionados à ascendência dos participantes da pesquisa.

O subconjunto apresentado em destaque na figura D pode ser expresso como $(M \cap B) \cup (M \cap P)$.