

10) Ano: 2024 Banca: FGV Órgão: Câmara de Fortaleza - CE Prova: FGV - 2024 - Câmara de Fortaleza - CE - Agente Administrativo

Uma turma é composta por 40 alunos, dos quais:

- 12 gostam de Matemática, mas não de História;
- 19 não gostam de Matemática.

A quantidade de alunos dessa turma que gostam, simultaneamente, de Matemática e de História é

- A) 6.
- B) 7.
- C) 8.
- D) 9.
- E) 10.

11) Ano: 2023 Banca: FGV Órgão: SEDUC-TO Prova: FGV - 2023 - SEDUC-TO - Professor da Educação Básica - Professor Regente - Matemática

Uma pesquisa sobre os aplicativos P, Q e R foi realizada com indivíduos que utilizam pelo menos um deles. Constatou-se que, dos entrevistados,

- 5 usam o aplicativo P;
- 8 usam o aplicativo Q;
- 9 usam o aplicativo R;
- 3 usam os aplicativos P e Q;
- 4 usam os aplicativos Q e R;
- 2 usam os aplicativos P e R; e
- 2 usam os aplicativos P, Q e R.

Assinale a opção que indica o número de pessoas que respondeu a essa pesquisa.

- A) 33.
- B) 27.
- C) 22.
- D) 19.
- E) 15.

12) Ano: 2024 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: ITAIPU BINACIONAL Prova: CESPE / CEBRASPE - 2024 - ITAIPU BINACIONAL - Profissional de Nível Técnico I - Função: Administrativo

A divisão de saúde da usina de Itaipu entrevistou 79 servidores a respeito dos seus hábitos esportivos. Nessa pesquisa, verificou-se que:

- 35 jogam futebol;
- 35 praticam natação;
- 30 jogam tênis;
- 11 praticam futebol e natação;
- 8 praticam natação e tênis;
- 6 praticam tênis e futebol;
- todos os entrevistados praticam algum esporte.

Na situação apresentada, o número de entrevistados que praticam todos os esportes é igual a

- A) 1.
- B) 3.
- C) 4.
- D) 6.
- E) 11.

13)Ano: 2024 Banca: Unoesc Órgão: Prefeitura de Joaçaba - SC Prova: Unoesc - 2024 - Prefeitura de Joaçaba - SC - Professor de Matemática

No estudo da teoria dos conjuntos, algumas operações podem ser definidas, como, por exemplo, a união, a interseção, o complementar e a diferença. A união de dois conjuntos A e B representa um conjunto com todos os elementos de A ou B. A interseção de dois conjuntos A e B representa um conjunto formado por elementos que pertencem a ambos. O complementar de um conjunto A é o conjunto de elementos que pertencem ao universo U, mas que não pertencem a A. A diferença $A - B$ entre os conjuntos A e B é o conjunto de elementos que pertencem a A, mas não pertencem a B.

Diante dessas definições, e conhecendo os conjuntos $A = \{x, y, w, t\}$, $B = \{w, o, u, t, x\}$ e $C = \{o, t, z\}$, o conjunto $\{o, t\}$ é resultado de qual operação?

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