

OPERAÇÕES COM CONJUNTOS

QUESTÕES DE CONCURSOS II

01.Q3260293 IBFC - FAGIFOR - TERAPEUTA OCUPACIONAL - 2024

Em um Diagrama de Venn, existem 5 elementos na interseção dos conjuntos A e B. E fora da área de interseção existem 6 elementos em A e 4 em B. Assinale a alternativa que apresenta a quantidade total de elementos dos conjuntos A e B.

- A) 15
- B) 11
- C) 9
- D) 10
- E) 20

02.Q2825170 QUADRIX - CREFONO 2 - ASSISTENTE - ÁREA CONTABILIDADE - 2023

Um clube de leitura de uma escola tem vinte membros. Destes, dez gostam de ler livros de romance, doze gostam de ler livros de ficção científica e seis gostam de ler livros de ambos os gêneros.

Com base nesse caso hipotético, julgue o item.

Mais da metade dos membros do clube gosta de apenas um dos dois gêneros de leitura.

03.Q2859801 QUADRIX - CRB 9º REGIÃO - AGENTE DE ORIENTAÇÃO E FISCALIZAÇÃO - 2023

Na cidade de Vampirópolis, vive uma população de quinhentos vampiros sempre sedentos de sangue. Cada vampiro possui uma preferência única: duzentos vampiros bebem apenas sangue humano; cem bebem apenas sangue animal; e cinquenta bebem ambos os tipos de sangue. O restante da população, composta de vampiros veganos, acredita que beber sangue humano ou animal é uma violência contra os seres vivos, motivo pelo qual consome apenas sangue artificial.

Com base nessa situação hipotética, julgue o item.

O número de vampiros veganos é maior que o número de vampiros que bebem sangue animal.

04.Q2998063 QUADRIX - CRECI AL - PROFISSIONAL ANALISTA SUPERIOR (PAS) – AGENTE FISCAL - 2023

Em uma convenção de cultura pop, compareceram 150 pessoas vestidas de super-heróis. Assim sendo, foi verificado que 60 pessoas estavam vestidas com capas, 70 pessoas estavam usando máscaras e 30 pessoas estavam fantasiadas tanto com capa quanto com máscara.

Com base nessa situação hipotética, julgue o item.

Um terço das pessoas que compareceram à convenção de cultura pop vestidas de super-heróis não utilizava nem capa nem máscara como parte de sua fantasia.

05. **Q3182414** QUADRIX - CRP 12 - PSICÓLOGO ASSISTENTE TÉCNICO - 2024

Em um estudo abrangente sobre três hábitos saudáveis (consumir verduras diariamente, dormir pelo menos 8 horas e praticar atividades físicas regularmente), um grupo de participantes foi entrevistado. Os resultados revelaram o seguinte:

- 130 participantes consomem verduras diariamente;
- 182 participantes garantem um sono mínimo de 8 horas por dia;
- 229 participantes praticam atividades físicas regularmente;
- 90 participantes mantêm o hábito diário de consumir verduras e garantem, pelo menos, 8 horas de sono por dia;
- 74 participantes combinam o consumo diário de verduras com a prática regular de atividades físicas;
- 67 participantes asseguram um sono mínimo de 8 horas por dia e praticam atividades físicas regularmente;
- 42 participantes adotam os três hábitos saudáveis mencionados;
- 148 participantes não incorporam nenhum dos três hábitos saudáveis mencionados.

Com base nessa situação hipotética, julgue o item.
O total de participantes foi igual a 500

06.Q3177992 CESPE/CEBRASPE - INPI - ANALISTA DE PLANEJAMENTO - ÁREA: GESTÃO DE T.I - SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO - 2024

Suponha que, em uma amostra de 250 processos protocolados no INPI por variadas empresas, tenha-se verificado que havia 150 pedidos de registro de patente, 120 pedidos de registro de marca e 110 pedidos de registro de programa de computador: 50 pedidos eram de registro de patente e de programa de computador; 90 pedidos eram de registro de patente e de marca; 40 pedidos eram de registro de marca e de programa de computador; e 30 pedidos eram de registro de patente, de marca e de programa de computador. Com base nessa situação hipotética, é correto concluir que a quantidade de processos em que se pedia somente o registro de patente é igual a 40 e que a quantidade de processos em que se pedia somente o registro de marca é igual a 20.