

Adg2 - Lógica Computacional

Informações Adicionais

Período: 17/02/2020 00:00 à 13/06/2020 23:59

Situação:

[Ir para atividade \(/aluno/avaliacao/form/2501246501?atividadeDisciplinalId=9835300\)](/aluno/avaliacao/form/2501246501?atividadeDisciplinalId=9835300)

1) Conjuntos podem ser definidos como coleções não-ordenadas de objetos que podem ser, de alguma forma, relacionados (FERREIRA, 2001).

Com base na teoria dos conjuntos, analise o excerto a seguir, completando suas lacunas.

Um conjunto é chamado de finito quando sua _____ é um número _____. Caso contrário, é chamado de infinito. Um conjunto é chamado de conjunto _____ quando sua cardinalidade é igual a zero, ou seja, é um conjunto desprovido de elementos.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

Alternativas:

- a) cardinalidade / inteiro / vazio
- b) ordem / real / inteiro
- c) ordem / inteiro / simbólico
- d) cardinalidade / natural / interno
- e) ordem / natural / vazio

2) Conjuntos podem ser definidos como coleções não-ordenadas de objetos que podem ser, de alguma forma, relacionados. Com base nas propriedades básicas da teoria dos conjuntos, analise as afirmativas a seguir.

I. Geralmente utiliza-se letras maiúsculas do nosso alfabeto para representar os conjuntos.

- I. Um objeto pertencente a um conjunto é chamado de elemento do conjunto. A relação de pertinência é indicada pelo símbolo \in .

III. Cardinalidade do conjunto é o termo utilizado para representar o número de elementos do conjunto.

Considerando o contexto apresentado, é correto o que se afirma em:

Alternativas:

- a) I, apenas.
- b) I e II, apenas.
- c) I e III, apenas.
- d) II e III, apenas.
- e) I, II e III.

3) Para descrevermos determinado conjunto, é necessário identificar seus elementos. Para tanto, pode-se proceder de algumas maneiras distintas. Sendo assim, analise as afirmativas a seguir e identifique quais são opções válidas para a identificação de elementos de um conjunto.

I. Listando todos os elementos do conjunto.

II. Indicando os primeiros elementos do conjunto.

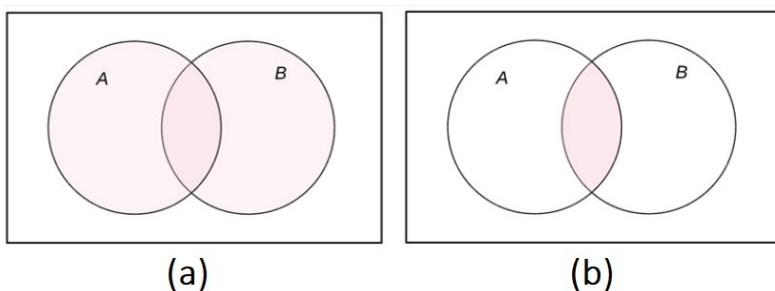
III. Escrevendo uma propriedade que caracterize os elementos que constituem o conjunto.

Considerando o contexto apresentado, é correto o que se afirma em:

Alternativas:

- a) I, apenas.
- b) I e II, apenas.
- c) I e III, apenas.
- d) II e III, apenas.
- e) I, II e III.

4) Os diagramas de Venn podem ser utilizados para ilustrar as operações binárias de conjuntos. Considere as figuras a seguir.



Assinale a alternativa que representa as regiões sombreadas das figuras (a) e (b), respectivamente.

Alternativas:

- a) $A \cap B; A \cup B$.
- b) $A \cup B; A \cap B$.
- c) $A \cup B; A \cap B$.
- d) $A \cup B; A \cup B$.
- e) $A \cap B; A \cup B$.