



1º QUIZ AVALIATIVO

OBSERVAÇÕES: Esta atividade tem um tempo máximo de duração de até 40 minutos. Para tanto, assinalem

1 – Informe seu nome.

2 - (SCORE: 0,15 pontos) Sabendo-se que $A = \{a, 1, \{2\}, 3, \{\text{vazio}\}\}$:

- I. $\{a, \text{vazio}\}$ está contido em A
- II. $\{2\}$ está contido ou pertence a A
- III. $\{2\}$ está contido e pertence a A
- IV. $\{\{\text{vazio}\}, \{2\}\}$ está contido em A e $\{\text{vazio}\}$ não pertence a A
- V. 2 pertence a A ou $\{\{a\}, \{3\}\}$ está contido em A
- VI. $\{1\}$ está contido em $P(A)$

Agora, assinale a sequência correta, sabendo que (V) é Verdadeiro e (F) Falso:

- a) V, F, V, F, F, V
- b) F, V, F, F, V, V
- c) F, V, V, V, V, V
- d) V, F, F, V, F, F
- e) F, V, V, F, F, V

3 – (SCORE: 0,1 pontos) Sabendo que o conjunto $R = \{\emptyset, \{\emptyset\}\}$ e $S = \{\{\emptyset, \{\emptyset\}\}\}$

Qual o conjunto das partes do conjunto R? E qual o conjunto das partes do conjunto S? A alternativa que contém as respostas para estas duas questões, respectivamente, é:

- a) $P(R) = \{\{\emptyset\}, \{\{\emptyset\}\}, \{\emptyset, \{\emptyset\}\}\}$ e $P(S) = \{\emptyset, \{\emptyset\}\}$
- b) $P(R) = \{\emptyset, \{\emptyset\}, \{\{\emptyset\}\}, \{\emptyset, \{\emptyset\}\}\}$ e $P(S) = \{\emptyset, \{\emptyset\}\}$
- c) $P(R) = \{\emptyset, \{\emptyset\}, \{\emptyset, \{\emptyset\}\}\}$ e $P(S) = \{\emptyset, \{\emptyset, \{\emptyset\}\}\}$
- d) $P(R) = \{\emptyset, \{\emptyset\}, \{\{\emptyset\}\}, \{\emptyset, \{\emptyset\}\}\}$ e $P(S) = \{\emptyset, \{\emptyset, \{\emptyset\}\}\}$
- e) $P(R) = \{\emptyset, \{\emptyset\}, \{\emptyset, \{\emptyset\}\}\}$ e $P(S) = \{\emptyset, \{\emptyset\}\}$

4 – (SCORE: 0,15 pontos) Seja o conjunto universo $S = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$, bem como:

- I. $A = \{0, 2, 6, 7, 8\}$
- II. $B = \{3, 5, 6, 9\}$
- III. $C = \{x / x \in \mathbb{N} \wedge 4 \leq x \leq 8\}$

Qual a alternativa que representa a operação $\sim(B - A) \cap (A - B)$?

- a) C
- b) B - A
- c) A - B
- d) $\sim(A - C)$
- e) \emptyset

5 – (SCORE: 0,1 pontos) Aproveitando os conjuntos definidos na questão anterior, qual a alternativa que representa a operação $\sim(\sim C \cup B)$?

- a) $\{0, 1, 2, 3, 9\}$
- b) $\{0, 1, 2, 3, 5, 6, 9\}$

- c) $\{4, 7, 8\}$
- d) $\{2, 4, 5, 7, 8\}$
- e) \emptyset