



TEORIA DOS CONJUNTOS NA UERR

CONTROLE			SINALIZADAS	DATA
Q: 5	A:	%:		

QUESTÃO 01 (UERR 2023)

A Serra do Tepequém tem várias cachoeiras como um de seus atrativos, entre elas se destacam as cachoeiras do Funil e do Barata. De entrevistas realizadas com vários turistas na porta de entrada da Serra, a Vila Tepequém, observou-se que, dentre os turistas entrevistados, 380 visitaram a cachoeira do Funil, 200 não visitaram a cachoeira do Barata e 290 visitaram as duas cachoeiras.

Na situação hipotética apresentada, o número de turistas entrevistados que não visitaram nenhuma das duas cachoeiras foi

- a) inferior a 78.
- b) superior a 79 e inferior a 87.
- c) superior a 88 e inferior a 96.
- d) superior a 97 e inferior a 105.
- e) superior a 105.

QUESTÃO 02 (UERR 2021)

Seja A o conjunto dos números inteiros positivos cujos algarismos somam 4, seja B o conjunto dos números com no máximo um algarismo zero e seja C o conjunto dos números inteiros com mais de quatro algarismos. O número de elementos do conjunto $(A \cap B) - C$ é

- (A) 24.
- (B) 26.
- (C) 28.
- (D) 30.
- (E) 32

QUESTÃO 03 (UERR 2020)

Sendo A e B conjuntos. De acordo com cada item abaixo, assinale V (verdadeiro) ou F (falso), em seguida marque a alternativa que expressa a sequência correta.

- I) $A - B = B - A$ sempre ()
- II) $(A - B) A$ sempre ()
- III) $(A - B) B$ sempre ()
- IV) se $A - B = \emptyset$ então, $A \subset B$ ()
- V) se $A - B = B - A = \emptyset$ então, $A = B$ ()

Obs.: \emptyset - representa o conjunto vazio.

- A) F V F V V
- B) F F V V F
- C) F V V V V
- D) V F V F F
- E) V V F F V

QUESTÃO 04 (UERR 2016)

Em uma turma do curso de idiomas AKA existem 150 alunos, 60 gostam de Inglês e 40 de Espanhol. Sabendo que 30 gostam de Inglês e Espanhol, quantos não gostam nem de Inglês e nem de Espanhol?

- A) 80.
- B) 70.
- C) 60.
- D) 50.
- E) NDA.

QUESTÃO 05 (UERR 2016)

O conjunto imagem da função $f(x) = -x^2 + 4$, é:

- A) $\text{Im}(f) = \{y \in \mathbb{R} / y \leq 4\}$.
- B) $\text{Im}(f) = \{y \in \mathbb{R} / y > 4\}$.
- C) $\text{Im}(f) = \{4\}$.
- D) $\text{Im}(f) = \{y \in \mathbb{R} / y \geq 0\}$.
- E) N.D.A

GABARITO 01E 02A 03A 04A 05A