

COLÉGIO CENECISTA “PROF. SÉRGIO FERREIRA”
EXERCÍCIOS DE MATEMÁTICA – 1º ANO – 24/02/2010
 (CONJUNTOS)

1) Escreva, por extensão, cada conjunto indicado por sua propriedade:

- a) x é um número natural menor que 8.
- b) x é um número natural múltiplo de 5 e menor que 31.
- c) x é letra da palavra “conjunto”.

2) Considerando que:

A é o conjunto dos números ímpares menores que 10;

B é o conjunto dos dez primeiros números naturais;

C é o conjunto dos números primos menores que 9;

use os símbolos \subset ou $\not\subset$ e relacione os conjuntos na ordem em que se encontram abaixo:

- a) $A \subset B$
- b) $C \subset A$
- c) $C \subset B$
- d) $A \subset C$

3) Dados os conjuntos $A = \{a, b, c, d, e, f, g\}$, $B = \{b, d, g, h, i\}$ e $C = \{e, f, m, n\}$, determine:

- a) $A - B$
- b) $A - C$
- c) $B - C$
- d) $B - A$

4) Sendo $A = \{8, 10\}$ e $B = \{8, 9, 10, 11\}$, determine:

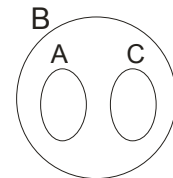
- a) C_B^A
- b) $A - B$
- c) $A \cap B$

5) Dado o conjunto $A = \{0, 1, 2, \{3\}\}$, diga se as proposições abaixo são Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

- a) $0 \in A$ ()
- b) $1 \subset A$ ()
- c) $\{3\} \in A$ ()
- d) $\{3\} \subset A$ ()
- e) $\{1, 2\} \subset A$ ()
- f) $\emptyset \subset A$ ()
- g) $\emptyset \in A$ ()
- h) $3 \in A$ ()

6) No diagrama seguinte, A , B e C são três conjuntos não vazios. Associe V ou F a cada uma das sentenças, conforme ela seja Verdadeira ou Falsa:

- a) $A \subset B$ ()
- b) $C \subset B$ ()
- c) $B \subset A$ ()
- d) $A \subset C$ ()
- e) $B \not\subset A$ ()
- f) $A \not\subset C$ ()
- g) $B \supset A$ ()
- h) $A \not\supset B$ ()



(A Matemática é uma via poderosa de interpretar o mundo)
 Bom trabalho,
 Prof. Valério