

### Lista 1 - Cálculo

1 – Represente os conjuntos pelo método de enumeração (tabular).

- a) Conjunto A de números ímpares positivos, maiores do que 4 e menores do que 10.
- c) Conjunto B dos números pares positivos menores ou iguais a 8.
- e) Conjunto C de números inteiros negativos.
- d) Conjunto D de números múltiplos de 3 e maiores do que 4 e menores do que 15.

2 – Represente os conjuntos pelo método da designação de uma propriedade característica.

- a) Conjunto K dos números fracionários menores do que 3.
- b) Conjunto P dos números inteiros positivos, maiores do que 10 e menores do que 50.

3 – Qual é o conjunto dos números pares maiores que 2 e menores que 1000?

4 – Qual é o conjunto das consoantes da palavra computador?

5 – Quantos elementos possui o conjunto  $\{3, 33, 333, 3333, 33333\}$ ?

6 – Qual é o conjunto formado pelos números pares do número 31452?

7 – Como é representado um conjunto vazio?

8 - O conjunto  $\{3, 4\}$  é subconjunto do conjunto  $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ ?

9 - O conjunto  $\{ \}$  é subconjunto do conjunto  $\{3, 4, 5\}$ ?

10 - O conjunto  $\{3, 4, 5\}$  é subconjunto do conjunto  $\{5\}$ ?

11 – Seja o conjunto  $A = \{12, 13, 14, 15, 16, 17\}$ , determine 3 subconjuntos de A, ou seja, 3 conjuntos que estejam contidos em A.

12 – Sabendo que  $A = \{0, 1, 2, \dots, 98, 99\}$ ,  $B = \{1, 2, 10, 12\}$  e  $C = \{10, 11, 12, \dots, 98, 99\}$ , podemos afirmar que:

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

13 - Quais das afirmações abaixo são verdadeiras?

- a)  $\{1, 2, 3\} = \{2, 3\}$
- b)  $\{5, 2, 4\} = \{4, 5, 2\}$
- c)  $\{1, 2, 3\} = \{1, 2\}$
- c)  $\{ \} = \emptyset$

### Lista 1 - Cálculo

1 – Represente os conjuntos pelo método de enumeração (tabular).

- a) Conjunto A de números ímpares positivos, maiores do que 4 e menores do que 10.
- c) Conjunto B dos números pares positivos menores ou iguais a 8.
- e) Conjunto C de números inteiros negativos.
- d) Conjunto D de números múltiplos de 3 e maiores do que 4 e menores do que 15.

2 – Represente os conjuntos pelo método da designação de uma propriedade característica.

- a) Conjunto K dos números fracionários menores do que 3.
- b) Conjunto P dos números inteiros positivos, maiores do que 10 e menores do que 50.

3 – Qual é o conjunto dos números pares maiores que 2 e menores que 1000?

4 – Qual é o conjunto das consoantes da palavra computador?

5 – Quantos elementos possui o conjunto  $\{3, 33, 333, 3333, 33333\}$ ?

6 – Qual é o conjunto formado pelos números pares do número 31452?

7 – Como é representado um conjunto vazio?

8 - O conjunto  $\{3, 4\}$  é subconjunto do conjunto  $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ ?

9 - O conjunto  $\{ \}$  é subconjunto do conjunto  $\{3, 4, 5\}$ ?

10 - O conjunto  $\{3, 4, 5\}$  é subconjunto do conjunto  $\{5\}$ ?

11 – Seja o conjunto  $A = \{12, 13, 14, 15, 16, 17\}$ , determine 3 subconjuntos de A, ou seja, 3 conjuntos que estejam contidos em A.

12 – Sabendo que  $A = \{0, 1, 2, \dots, 98, 99\}$ ,  $B = \{1, 2, 10, 12\}$  e  $C = \{10, 11, 12, \dots, 98, 99\}$ , podemos afirmar que:

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

13 - Quais das afirmações abaixo são verdadeiras?

- a)  $\{1, 2, 3\} = \{2, 3\}$
- b)  $\{5, 2, 4\} = \{4, 5, 2\}$
- c)  $\{1, 2, 3\} = \{1, 2\}$
- c)  $\{ \} = \emptyset$