

Aluno:

Nº

Data:

- 1) Escreva com símbolos:
 - a) 4 pertence ao conjunto dos números naturais pares.
 - b) 9 não pertence ao conjunto dos números primos.
- 2) Escreva o conjunto expresso pela propriedade:
 - a) x é um conjunto natural menor que 8.
 - b) x é um número natural múltiplo de 5 e menor que 31.
- 3) Escreva uma propriedade que define o conjunto:
 - a) $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$
 - b) $\{11, 13, 15, 17\}$.
- 4) Classifique os conjuntos abaixo em vazio, unitário, finito ou infinito e justifique a sua resposta.
 - a) A é o conjunto das soluções da equação $2x + 5 = 19$.
 - b) $B = \{x / x \text{ é número natural maior que } 10 \text{ e menor que } 11\}$.
 - c) $C = \{1, 4, 9, 16, 25, 36, \dots\}$.
 - d) $D = \{0, 10, 20, 30, \dots, 90\}$
- 5) Dados os conjuntos $A = \{a, b, c\}$, $B = \{b, c, d\}$ e $C = \{a, c, d, e\}$, determine o conjunto $(A - C) \cup (C - B) \cup (A \cap B \cap C)$.
- 6) Escreva a fração geratriz das dízimas abaixo.
 - a) 3,2454545....
 - b) 21,96244444....
 - c) 123,542222....
 - d) 3,01246666...
- 7) Sendo $A = \{1,2,3,5,7,8\}$ e $B = \{2,3,7\}$, indique qual é o complementar de B em A ?
- 8) Represente os conjuntos abaixo, por enumeração e definição dos elementos:
 - a) A é o conjunto dos números inteiros positivos menor que 100;
 - b) B é o conjunto dos números inteiros negativos maior que -3 ;
 - c) C é o conjunto dos números ímpares;
 - d) D é o conjunto dos números primos;
 - e) E é o conjunto de cores da bandeira do Brasil;
- 9) Dado o conjunto $A = \{1, \{2, 3\}, \{4\}\}$, julgue se os itens abaixo são verdadeiros ou falsos, justificando a resposta dada.
 - a) $1 \in A$
 - b) $\{1\} \in A$
 - c) $1 \subset A$
 - d) $\{1\} \subset A$
 - e) $\{2, 3\} \subset A$
- 10) Dados os conjuntos $A = \{1,2,3\}$, $B = \{3,4,5\}$ e $C = \{1,5,6\}$, efetue as operações:
 - a) $A \cup B$
 - b) $B \cup C$
 - c) $A \cup C$
 - d) $A \cup B \cup C$
 - e) $A \cap B$
 - f) $A \cap C$
 - g) $B \cap C$
 - h) $A \cap B \cap C$
 - i) $A \cup B \cap C$