	NOME:	
	DATA:	TRABALHO REC – 1º Tri
	TURMA:	DISCIPLINA: Matemática
	PROFESSOR: Arnem Huto	VALOR: 12,0 PONTOS
	ASSINATURA DOS PAIS E/ OU RESPONSÁVEIS:	NOTA:

**INSTRUÇÃO:**

- 1º) É obrigatório nas questões que envolva cálculo ou raciocínio lógico deixar claro como se chegou a determinada resposta. Caso contrário a questão valerá somente a metade dos pontos destinados a ela.  
 2º) Organize a sua resposta de forma clara e lógica.  
 3º) Deixe ao lado da questão os cálculos de forma organizada e coerente.

Questão 01 – Observe as afirmativas abaixo:

- I)  $E \subset F$  (E está contido em F)  
 II)  $E \supset F$  (E não contém F)  
 III)  $E \not\subset F$  (E não está contido em F)  
 IV)  $2 \in E$  (2 pertence ao conjunto E)

Marque a ÚNICA opção VERDADEIRA:

- A) A afirmativa I e III estão erradas.  
 B) A afirmativa II está correta.  
 C) A afirmativa IV está errada.  
 D) As afirmativas I, III e IV estão corretas.

Questão 02 – No conjunto  $\{0, 2, 4\} = \{4, X, 2\}$ , quanto vale X?

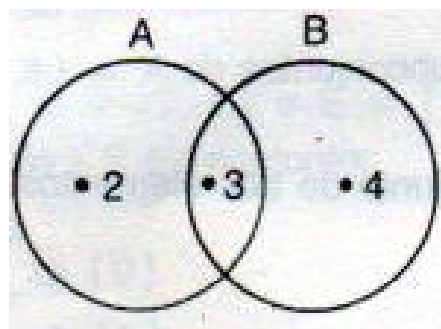
Questão 03 – Escreva o conjuntos dos números inteiros  $B = \{-2, -1, 0, 1, 2, 3\}$  na forma de propriedade (ou característica) :

Questão 04 - O valor de X e Y respectivamente, na proporção  $\frac{X}{Y} = \frac{2}{3}$ , sabendo-se que  $X + Y = 10$ .

- A) 6 e 7
- B) 4 e 6
- C) 7 e 3
- D) 2 e 8

Questão 5 – Observando o diagrama, podemos afirmar que:

- A)  $2 \in A$  e  $3 \in B$
- B)  $3 \notin A$  e  $4 \in B$
- C)  $2 \in A$  e  $4 \in B$
- D)  $3 \in A$  e  $3 \in B$



Questão 06 – Observe as afirmativas abaixo:

- I – O conjunto N é o conjunto dos números inteiros.
- II – O conjunto vazio é representado pela forma de extensão { }
- III – A operação UNIÃO entre conjuntos é reunião de todos os elementos.
- IV – A operação INTERSEÇÃO é a junção de todos os elementos comuns dos conjuntos.

Marque a opção VERDADEIRA:

- A) As opções II e III são falsas.
- B) A opção IV é ÚNICA verdadeira.
- C) A opção I é a ÚNICA falsa.
- D) Todas as opções são verdadeiras.

Questão 07 – Escreva o conjunto  $D = \{ 2, 4, 6, 8, \dots \}$  na forma de Diagrama de Veen:

Questão 08 – Considere os conjuntos  $A = \{0, 2, 4, 6, 8\}$ ,  $B = \{0, 3, 5, 7\}$  e  $C = \{1, 2, 3\}$ , escreva na forma de extensão as seguintes operações:

A)  $A \cup B =$

B)  $A \cap B =$

C)  $A \cup B \cup C =$

D)  $A \cap B \cap C =$

Questão 09 – Os números inteiros positivos, podemos representar pelo conjunto:

A)  $\mathbb{N}$

B)  $\mathbb{Z}_-$

C)  $\mathbb{Z}_+^*$

D)  $\mathbb{Q}$

Questão 10 – Dados os conjuntos  $A = \{2; 4; 6; 8\}$  e  $B = \{a; e; i; o; u\}$ , escreva com os símbolos matemáticos da teoria de conjuntos as seguintes sentenças:

A) 8 é elemento de  $A =$  \_\_\_\_\_

B) 8 não pertence a  $B =$  \_\_\_\_\_

C)  $A$  não contém  $B =$  \_\_\_\_\_

D)  $B$  não contém  $A =$  \_\_\_\_\_

E)  $e$  pertence  $B =$  \_\_\_\_\_

Boa avaliação!