

COLÉGIO DE APLICAÇÃO DOM HÉLDER CÂMARA

AVALIAÇÃO: EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES I

DATA:	<i></i>	Desire Service in Micro
TURMA:	M	

SÉRIE: 1º ANO

DISCIPLINA: MATEMÁTIC <i>A</i>	L
PROFESSOR(A):	
ALUNO(A)	
. ,	

ORIENTAÇÕES IMPORTANTES!

- ⇒ Leia a atividade avaliativa atentamente.
- ⇒ Não pode haver rasura e uso de corretivo.
- ⇒ As respostas têm que estar no local próprio e à caneta, para que sejam consideradas.
- ⇒ Responda com caneta azul ou preta não deixe nada a

1. Considere os conjuntos $A = \{x \in IN \mid x \in par\}, B = \{x \in IN \mid x \in múltiplo de 4\}$. Classifique as afirmações abaixo em V ou F.

- () $A \subset B$
- () $B \subset A$
- () Se x é par então x é múltiplo de 4
- () Se x é múltiplo de 4 então x é par
- 2. Considere os conjuntos:
 - A é o conjunto dos números naturais ímpares menores que 10.
 - B é o conjunto dos dez primeiros números naturais.
 - C é o conjunto dos números primos menores que 9.

Complete as lacunas com os símbolos: \subset ou $\not\subset$.

- a) A ____ B
- b) C ____ A

3. Dados os conjuntos $A = \{0, 1\}$, $B = \{0, 2, 3\}$ e $C = \{0, 1, 2, 3\}$, classifique em **verdadeiro** (V) ou falso (F) cada afirmação abaixo:

() $A \subset B$

() $\{1\} \subset A$

() $A \subset C$

() $B\supset C$

() $B \subset C$

 $() \{0, 2\} \in B$

4	Nas sentencas abaixo,	assinale V na	ara as sentencas	verdadeiras e	F nara a	s sentencas falsas
т.	mas scritciicas abaixo,	assiliaic v be	11 a as sentencas	veruauerras (- Daia a	is scritciicas iaisas.

() $\{2\} \subset \{2, 3\}$

() $\{2\} \in \{\{2\}, \{3\}, \{2, 3\}\}$ () $\emptyset \subset \{2\}$

() $2 \in \{\{2\}, \{3\}, \{2, 3\}\}$ () $2 \subset \{2, 3\}$

()
$$2 \subset \{2, 3\}$$

{{2, 3}}

5. Dados os conjuntos $M = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$ e $N = \{3, 6, 9, 12\}$, determine o que se pede:

b) M
$$\cap$$
 N = _____

c) M
$$\cup$$
 N = _____

d)
$$N - M =$$

6. Num grupo de motoristas há 28 que dirigem carro, 12 que dirigem moto e 8 que dirigem carro e moto. Quantos motoristas há nesse grupo? Quantos só dirigem carro?

7. Feita uma pesquisa sobre o consumo de **2 artigos x** e **y**, constataram-se os seguintes resultados:

Artigo	Número de consumidores
X	60
у	80
хеу	20 1 (1)
nenhum	30

Calcule o **número de pessoas consultadas**.

8. Numa pesquisa de mercado, foram entrevistadas várias pessoas acerca de suas preferências em relação a 3 produtos : A , B e C . Os resultados da pesquisa indicaram que:		
 210 pessoas compram o produto A 210 pessoas compram o produto B 250 pessoas compram o produto C 20 pessoas compram os 3 produtos. 100 pessoas não compram nenhuma dos 3 produtos. 60 pessoas compram os produtos A e B. 70 pessoas compram os produtos A e C. 50 pessoas compram os produtos B e C. Quantas pessoas foram entrevistadas?		
9. Um professor de Português sugeriu em uma classe a leitura dos livros Helena, de Machado de Assis, e Iracema de José de Alencar. Vinte alunos leram Helena, 15 leram só Iracema, 10 leram os dois livros e 15 não leram nenhum deles .		
Iracema de José de Alencar. Vinte alunos leram Helena, 15 leram só Iracema, 10 leram os dois livros e 15 não leram nenhum deles.		
Iracema de José de Alencar. Vinte alunos leram Helena, 15 leram só Iracema, 10 leram os dois		
Iracema de José de Alencar. Vinte alunos leram Helena, 15 leram só Iracema, 10 leram os dois livros e 15 não leram nenhum deles. a) Quantos alunos leram Iracema?		

10. Uma pesquisa mostrou que 33% dos entrevistados lêem o jornal A, 29% lêem o jornal B, 22% lêem o jornal C, 13% lêem A e B, 6% lêem B e C, 14% lêem A e C e 6% lêem três jornais.
a) Quanto por cento não lê nenhum desses jornais?
b) Quanto por cento lê os jornais A e B e não lê C?
c) Quanto por cento lê pelo menos um jornal?