

INSTITUTO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO GENERAL FLORES DA CUNHA

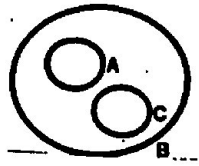
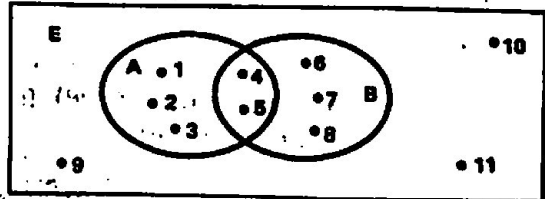
CURSO NORMAL

Disciplina: MATEMÁTICA Prof.: MARIA LÚCIA

Bimestre: 2º Turma: _____ Série: 1ª Data / /

Nome: _____

TAREFA DE REVISÃO E RECUPERAÇÃO DE CONTEÚDOS

| | |
|--|--|
| <p>1. Sejam $A = \{1\}$, $B = \{0, 1\}$, $C = \{1, 2, 3\}$ e $D = \{0, 1, 2, 4\}$. Usando os símbolos \subset ou $\not\subset$, relacione entre si os conjuntos:</p> <p>a) $A \subset B$ d) $B \subset C$ b) $A \subset C$ e) $B \subset D$ c) $A \subset D$ f) $C \subset D$</p> | <p>2. Dado o conjunto $A = \{x, y, z\}$, associe V (verdadeira) ou F (falsa) em cada sentença a seguir:</p> <p>() $x \in A$ () $\{x\} \in A$ () $A = \{y, x, z\}$ () $A \in A$ () $y \notin A$ () $0 \in A$</p> |
| <p>3. Dado o conjunto $A = \{0, 1, 2, \{3\}\}$, diga qual proposição a seguir é verdadeira ou falsa:</p> <p>() $1 \subset A$ () $0 \in A$ () $\{3\} \subset A$ () $\{3\} \in A$ () $\emptyset \subset A$ () $\{1, 2\} \subset A$ () $3 \in A$ () $\emptyset \in A$</p> | <p>4. Sejam $A = \{x \mid x \text{ é número par compreendido entre 3 e 15}\}$; $B = \{x \mid x \text{ é número par menor que 15}\}$ e $C = \{x \mid x \text{ é número par diferente de 2}\}$.</p> <p>a) Determine os conjuntos por extensão: $A =$ $B =$ $C =$</p> <p>Usando os símbolos \subset ou $\not\subset$, relacione entre si os conjuntos:</p> <p>a) $A \subset B$ b) $A \subset C$ c) $B \subset C$</p> |
| <p>5. Sendo $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$, $B = \{0, 1, 2\}$, $C = \{x \mid x \text{ é par menor que 10}\}$ e $D = \{x \mid x \text{ é ímpar compreendido entre 0 e 6}\}$; determine:</p> <p>a) $A \cap B =$ b) $A \cap C =$ c) $A \cap D =$ d) $B \cap C =$ e) $(A \cap B) \cap C =$ f) $(A \cap C) \cap D =$</p> | <p>6. No diagrama seguinte, A, B e C são três conjuntos não vazios. Associe V ou F a cada uma das seguintes sentenças, conforme ela seja verdadeira ou falsa:</p>  <p>() $B \not\subset A$ () $A \subset B$ () $A \not\subset C$ () $C \subset B$ () $B \supset A$ () $B \subset A$ () $A \not\subset B$ () $A \subset C$</p> |
| <p>7. Dados $A = \{0, 1, 2, 3\}$, $B = \{1, 2, 3\}$ e $C = \{2, 3, 4, 5\}$, determine:</p> <p>a) $A - \emptyset$ b) $A - B$ c) $A - C$ d) $B - C$ e) $(A \cap B) - C$ f) $(A - C) \cap (B - C)$</p> | <p>8. Dado o diagrama seguinte, determine os seguintes conjuntos, escrevendo os seus elementos:</p>  <p>a) $C_E A$ c) $C_E (A \cap B)$ b) $C_E B$ d) $C_E (A \cup B)$</p> |

9. Numa entrevista feita com 100 crianças sobre o sabor do sorvete de sua preferência, foram obtidos os seguintes dados:
 80 crianças gostam de sorvete de chocolate;
 15 crianças gostam de sorvete de limão;
 10 crianças gostam de outros sabores diferentes de chocolate e limão.

Pergunta-se: (apresentar o diagrama)

- a) Quantas crianças gostam dos dois sabores?
 b) Quantas crianças gostam do sabor limão e não gostam do sabor chocolate?
 c) Quantas crianças gostam do sabor chocolate ou do sabor limão?

10. Numa pesquisa sobre a preferência em relação a dois jornais, foram consultadas 470 pessoas e o resultado foi o seguinte: 250 delas lêem o jornal A, 180 lêem o jornal B e 60 lêem os jornais A e B.

Pergunta-se: quantas pessoas lêem jornais?
 (apresentar o diagrama)

11. Num almoço foram servidos, entre outros pratos, frangos e leitões. Sabe-se que das 94 pessoas presentes, 56 comeram frango, 41 comeram leitão e 21 comeram dos dois. (apresentar o diagrama)

O número de pessoas que não comeram nem frango nem leitão é:

- a) 10 b) 12 c) 15 d) 17 e) 18

12. Em uma pesquisa foram consultadas 1050 pessoas sobre as emissoras de TV de sua preferência, obtendo-se o seguinte resultado:

| emissora | A | C | A e B | A e C | B e C | A, B e C | nenhuma das três |
|----------------|-----|-----|-------|-------|-------|----------|------------------|
| n.º de pessoas | 500 | 300 | 100 | 50 | 90 | 40 | 50 |

- a) Quantas pessoas preferem B?
 b) Quantas pessoas preferem A ou C?

13. Numa pesquisa sobre as emissoras de tevê a que habitualmente assistem, foram consultadas 450 pessoas, com o seguinte resultado: 230 preferem o canal A; 250, o canal B; e 50 preferem outros canais diferentes de A e B.

Pergunta-se: (apresentar o diagrama)

- a) Quantas pessoas assistem aos canais A e B?
 b) Quantas pessoas assistem ao canal B e não assistem ao canal A?
 c) Quantas pessoas não assistem ao canal A?

14. (PUCC) Numa comunidade constituída de 1800 pessoas, há três programas de TV favoritos: Esporte (E), Novela (N) e Humorismo (H). A tabela abaixo indica quantas pessoas assistem a esses programas

| Programas | E | N | H | E e N | N e H | E e H | E, N e H |
|---------------------------|-----|------|------|-------|-------|-------|----------|
| Número de telespectadores | 400 | 1220 | 1080 | 220 | 800 | 180 | 100 |

Através destes dados, verifica-se o número de pessoas da comunidade que não assistem a nenhum dos três programas (apresentar o diagrama)

- a) 200
 b) Os dados do problema estão incorretos.
 c) 900
 d) 100
 e) n.d.a.

15. Numa pesquisa realizada, verificou-se que, das pessoas consultadas, 100 liam o jornal A, 150 liam o jornal B, 20 liam os dois jornais (A e B) e 110 não liam nenhum dos jornais. Quantas pessoas foram consultadas? Quantas pessoas leram os jornais A ou B? Apresentar o diagrama.