

Aluno (a): _____ Data: ____ / ____ / 2018.

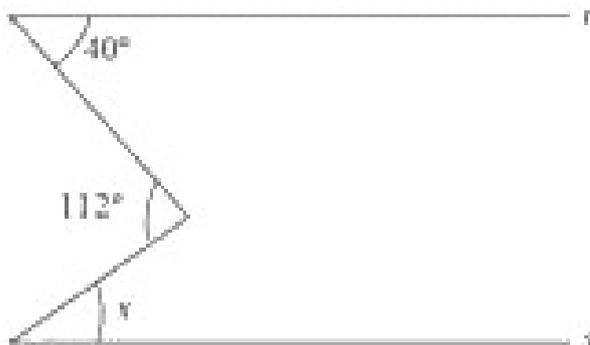
Professor (a): ESTEFÂNIO FRANCO MACIEL Série: 1^a Turma: _____

MATEMÁTICA- 1^a LISTA DE PREPARAÇÃO PARA O REDI

1. Considere os conjuntos $A = \{0, 2, 4, 6, 8, 10\}$, $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$. Assinale a única opção incorreta.

- a) $n(A) = 6$
- b) $n(A \cup B) = 9$
- c) $n(A \cap B) = 2$
- d) $n(P(A)) = 12$
- e) $n(P(B)) = 32$

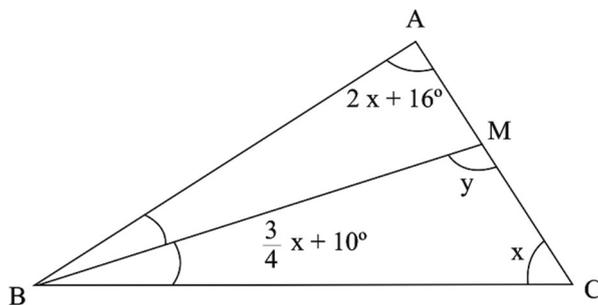
2. Se $r \parallel s$, então o valor de x , na figura abaixo, é



- a) 52° .
- b) 68° .
- c) 72° .
- d) 58° .

3. Na figura, BM é bissetriz de \hat{B} . O valor do ângulo y é

- a) 114° .
- b) 32° .
- c) 66° .
- d) 124° .



4. Numa sala de aula de 40 alunos, 23 tiveram média acima de 8,0 em Matemática e 18, tiveram média acima de 8,0 em Física. Sabendo que 10 alunos tiveram média abaixo de 8,0 nessas disciplinas, quantos tiveram média acima de 8,0 nas duas?

5. Dados os conjuntos: $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$, $B = \{0, 2, 4, 6, 8\}$, $C = \{1, 3, 5\}$ e $D = \{4, 8\}$, faça o que se pede:

a) Use, \in , \notin , \subset ou \varnothing .

3 A

3 B

{3} A

{3} D

D A

D B

B A

b) Escreva o conjunto correspondente a:

$A \cup D$

$B \cup D$

$C \cup B$

$A \cap B$

$B - D$

C_B^D

6. No Colégio Dinâmico, 130 alunos foram entrevistados sobre seu gosto esportivo. 90 alunos disseram gostar de esportes com bola, 50 alunos de atletismo, 40 alunos de ginástica, 30 alunos de esportes com bola e atletismo, 20 alunos de esportes com bola e ginástica, 15 alunos de atletismo e ginástica e 5 alunos afirmaram gostar dos três tipos de esportes citados. Quantos alunos não gostam de nenhuma dessas três modalidades?

7. A comissão de formatura de uma turma de Ensino Médio fez uma pesquisa sobre as opções de comemorarem a conclusão do terceiro ano. 75 afirmarão que gostariam de viajar, 105 afirmaram que gostariam de uma festa. Sabendo que 20 alunos não opinaram e que 25, escolheram as duas opções, encontre qual foi o número de alunos pesquisados.

8. Com base nos conjuntos: $A = \{1,2,3,4,5,6,7\}$, $B = \{2,4,6\}$, $C = \{3,5,7,9,11\}$, escreva o conjunto que representa:

- a) $A \cup B$
- b) C_A^B
- c) $B \cap C$
- d) $A - B$
- e) $A \cup B \cup C$