

Aluno (a): _____ n.º: _____

Professor (a): **RAPHAEL LIMA** _____ Data: ____/____/____ Turma: _____

Lista 8

QUESTÃO 1 : Efetue as operações com os ângulos abaixo.

a) $32^{\circ}34'58'' + 25^{\circ}25'2''$

b) $79^{\circ} 54' 58'' - 22^{\circ} 55' 08''$

c) $(28^{\circ}17'21'') : 3$

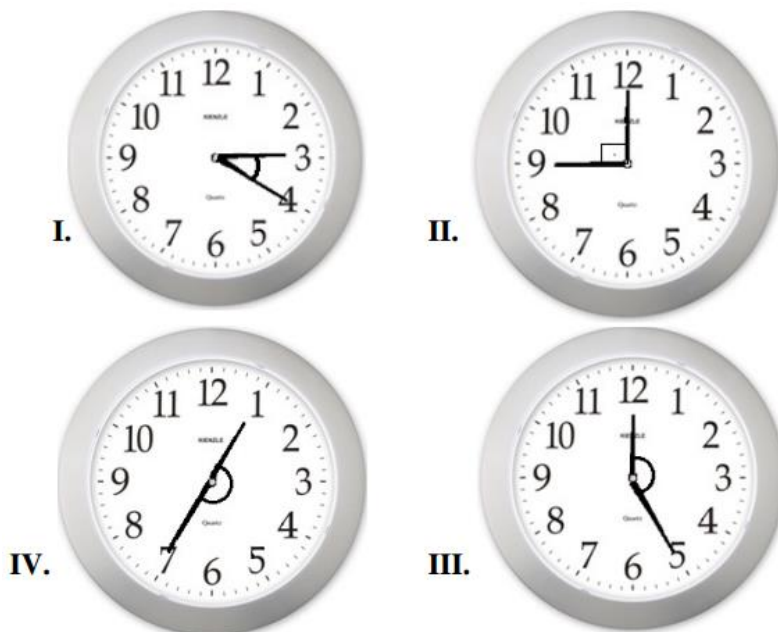
d) $2 \times (30^{\circ}27'40'')$

e) $20^{\circ} 9' 25'' - 19^{\circ} 10' 14'' + 37^{\circ} 57' 35'' + 15^{\circ} 48' 46''$

QUESTÃO 2 : Um professor resolveu lançar uma questão surpresa pra sua turma, fez um desenho no quadro e foi dando algumas dicas pra sua turma conseguir resolver. " A soma de um ângulo agudo com um ângulo reto resulta em um ângulo raso menos $13^{\circ} 25'$. " Resolva a questão passada pelo professor e indique a medida desse ângulo agudo:



QUESTÃO 3: Observe os relógios abaixo e classifique os ângulos indicados, dando o nome de cada um deles.



QUESTÃO 4: Resolva as adições e subtrações abaixo e diga se os resultados são referentes as ângulos agudos, obtusos ou reentrantes.

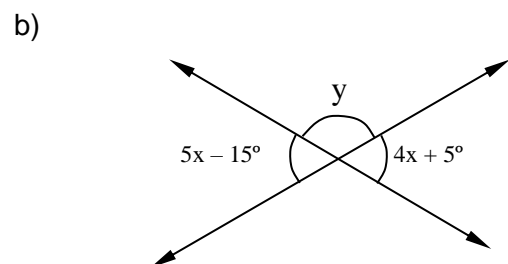
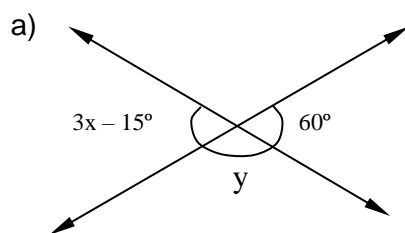
a) $132^{\circ} 27' 45'' + 139^{\circ} 12' 30''$

b) $25^{\circ} 12'' - 13^{\circ} 11' 22''$

c) $252^{\circ} - 150^{\circ} 10' 1''$

d) $12^{\circ} 12' 12'' + 21^{\circ} 21' 21''$

QUESTÃO 5: Calcule o valor de x e y observando as figuras abaixo:



QUESTÃO 6: Resolva os problemas abaixo:

- a) O dobro da medida de um ângulo é igual a 130° . Quanto mede esse ângulo?
- b) O dobro da medida de um ângulo, aumentado de 20° , é igual a 70° . Calcule esse ângulo.
- c) Calcular o ângulo que, diminuído de 20° , é igual ao triplo de seu suplemento.
- d) A medida de um ângulo mais a metade da medida do seu complemento é igual a 75° . Quanto mede esse ângulo?
- e) A medida do suplemento de um ângulo é igual ao triplo da medida do complemento desse mesmo ângulo. Quanto mede esse ângulo?

QUESTÃO 7 : Calcule os ângulos indicados pelas letras nas figuras abaixo:

