INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA ALAGOAS
Campus Marechal Deodoro

NOTA: _____

_____

VISTO

DISCIPLINA: MATEMÁTICA
CURSO: GUIA DE TURISMO
AVALIAÇÃO MENSAL DE MATEMÁTICA – 2º BIMESTRE
PROFESSOR: EDCARLOS PEREIRA

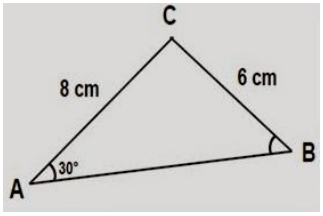
ALUNO(A): _____ Nº _____

DATA: _____/_____/_____ TURMA: 2º C – G.T.

INSTRUÇÕES:

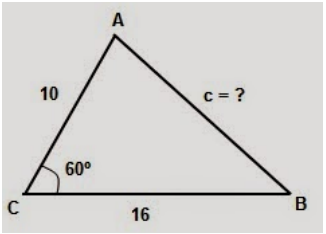
1. Faça os cálculos no lugar reservado, pois sem os cálculos não serão aceitas suas respostas.
2. Utilize apenas seu material didático: lápis, caneta, borracha, etc.
3. Os cálculos podem ser feito de lápis, mas sem posterior reclamação
4. A interpretação dos problemas faz parte da avaliação.

01) No triângulo ABC da figura abaixo, os lados AC e BC medem 8cm e 6cm, respectivamente, e o ângulo A vale 30º. Quanto vale o seno do ângulo B?



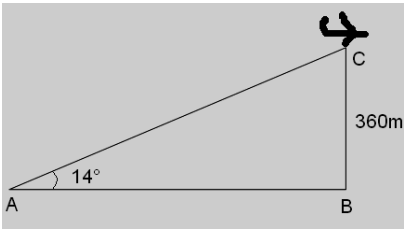
a) 1/2 b) 2/3 c) 3/4 d) 5/6 e) 1

02) Dado o triângulo ABC figura abaixo, o lado BC mede 16, o lado AC mede 10 e o ângulo formado por estes lados é 60º, qual é o valor do lado c do triângulo?



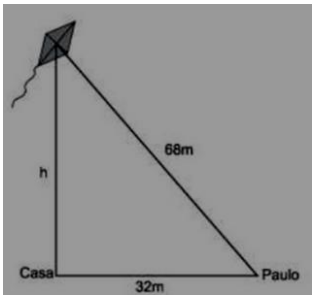
a) 10 b) 11 c) 12 d) 13 e) 14

03) Um avião decola do ponto A e atingir o ponto C, figura ao lado. No ponto C ele atingir a altura de 360m em relação ao solo. Qual é o comprimento do percurso do avião desde sua decolagem? (Use: sen14°=0,24)



a) 500m b) 1000m
c) 1500m d) 2000m e) 2500m

04) Paulo está soltado um pipa. No momento em que ela está voando sobre uma casa que está a uma distância de 32 m de Paulo, o comprimento da corda da pipa mede exatamente 68 metros, conforme mostra a figura ao lado.



Nesse momento, a que altura a pipa se encontra em relação ao solo?

$a)\ 36m \quad b)\ 60m \quad c)\ 75m \quad d)\ 100m \quad e)\ 150m$

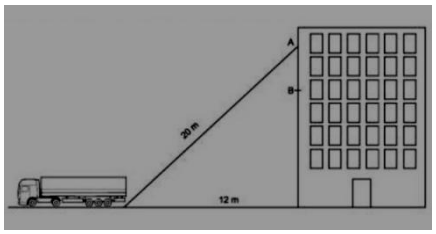
FAÇA OS CÁLCULOS AQUI OU NO VERSO!

Quem ama a disciplina, ama o CONHECIMENTO, mas o que aborrece a repreensão é estúpido. (Provérbios 12:1)
BOA PROVA!

05) Se em um triângulo ABC o lado AB mede 3cm, o lado BC mede 4 cm e o ângulo interno formado entre os lados AB e BC mede 60°, então o lado AC mede:

a) $\sqrt{37}$cm b) $\sqrt{13}$cm c) $2\sqrt{3}$cm d) $3\sqrt{3}$cm e) $2\sqrt{2}$cm

06) O pé da escada de um carro de bombeiro encontra-se a 12m da parede de um edifício. Essa escada está estendida 20m, atingindo o ponto A do edifício. Veja na figura baixo.

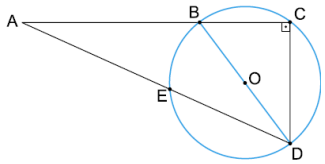


Para atingir um ponto B, 7m abaixo do ponto A, é preciso recolher quantos metros da escada?

a) 5m b) 6m c) 7m d) 8m e) 9m

07) Os lados de um triângulo medem $2\sqrt{3}, \sqrt{6}$ e $3+\sqrt{3}$. Determine o ângulo oposto ao lado que mede $\sqrt{6}$.
a) 30° b) 45° c) 60° d) 80° e) 100°

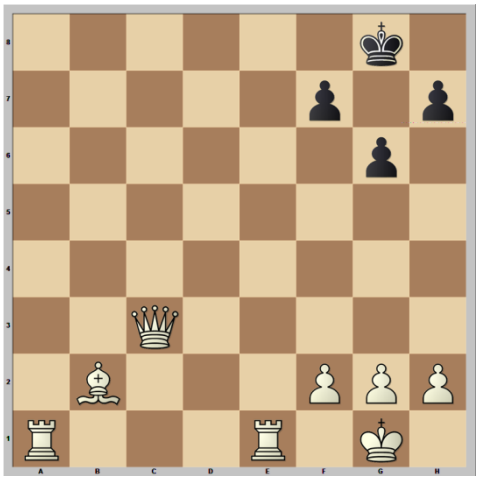
08) Calcule a área do triângulo ACD, sabendo que:
a) o ângulo DÂC mede α;
b) O é centro da circunferência indicada que tem raio R; e
c) BC = CD.



$a)\ \frac{R^2}{tg\alpha}$ $b)\ R^2$ $c)\ tg\alpha$ $d)\ R$ $e)\ R.tg\alpha$

EXTRA – TODOS OS XEQUES-MATE (2 PONTO)

Identifica todos os xeques-mate que as brancas podem dar nas pretas.



OBS: Indique a peça, linha (número) e coluna (letra) para onde peça vai. Explique.

FAÇA OS CÁLCULOS AQUI OU NO VERSO!

Quem ama a disciplina, ama o CONHECIMENTO, mas o que aborrece a repreensão é estúpido. (Provérbios 12:1)
BOA PROVA!