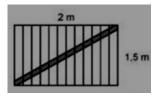
		EDUCA ALAGO	AS	NCIA E TECNOLOGIA	NOTA:
	Campus Marechal Deodoro DISCIPLINA: MATEMÁTICA CURSO: MEIO AMBIENTE				VISTO
AVALIAÇÃO MENSAL DE MATEMÁTICA – 2º BIMESTRE PROFESSOR: EDCARLOS PEREIRA ALUNO(A):					Nº
ALONO(A).	DATA:			TURMA: 2º B – M.A.	

- Faça os cálculos no lugar reservado, pois sem os cálculos não serão aceitas suas respostas.
 Utilize apenas seu material didático: lápis, caneta, borracha, etc.
 - 3. Os cálculos podem ser feito de lápis, mas sem posterior reclamação4. A interpretação dos problemas faz parte da avaliação.
- 01) Paulo vai construir um portão formado por ripas de madeira. Para que o portão não desmonte, ele deve colocar um reforço na diagonal, conforme indicado na figura a seguir. De acordo com as medidas indicadas na figura, a medida aproximada do reforço de madeira que Paulo deve colocar é:

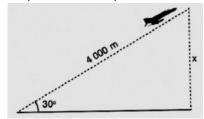


1,5 m

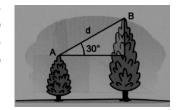
FAÇA OS CÁLCULOS AQUI

OU NO VERSO!

- a) 2,5m b) 3m c) 3,5m d) 6,25m e) 7,5m
- 02) Um avião levanta vôo em um ângulo de 30° em relação à pista. Qual será a altura do avião quando estiver percorrendo 4000m em linha reta?



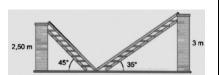
- a) 1000m b) 2000m c) 3000m d) 4000m e) 5000m
- 03) Numa floresta, as altuas em que estão os topos de duas árvores A e B são respectivamente 12m e 18m. Do ponto A vê-se o ponto B sob um ângulo de 30° com relação ao plano horizontal.



A distância d entre os topos das árvores é:

a) 6m b) 8m c) 12m d) 18m e) 22m

04) A figura mostra duas escadas que estão encostadas em dois muros. Qual é a distância aproximada entre os muros? (Use: tg35°=0,70)



a) 5,5m b) 6,8 c) 7,3m

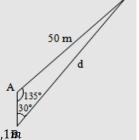
d) 8,1 e) 9,8

05) Os lados de um triângulo são 3, 4 e 6. O cosseno do maior ângulo interno desse triângulo vale:

$$a)\frac{11}{24}$$
 $b)\frac{-11}{24}$

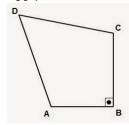
$$a)\frac{11}{24} b)\frac{-11}{24} c)\frac{3}{8} d)\frac{-3}{8} e)\frac{-3}{10}$$

06) Na instalação das lâmpadas de uma praça de alimentação, a equipe necessitou calcular corretamente a distância entre duas delas, colocadas nos vértices B e C do triângulo, segundo a figura ao lado. Assim, a distância d é



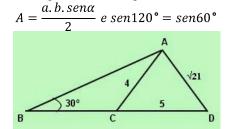
(Use: $sen135^{\circ} = \frac{\sqrt{2}}{2} e \sqrt{2} = 1,41$)

- a) 211,51m b) 141m c) 70,5m d) 35,25m
- e) 14,13h
- 07) No quadrilátero a seguir, BC = CD = 3 cm, AB = 2 cm, ângulo ADC = 60° e ângulo ABC = 90°.



Qual é a medida, em cm, do perímetro do quadrilátero?

- a) 10m
- b) 11m
- c) 12m
- d) 13m
- e) 14m
- 8) Calcule a área do triângulo ABC da figura, sabendo-se que



- a) $4\sqrt{3}$ b) $4\sqrt{2}$ c) $2\sqrt{3}$ d) $2\sqrt{2}$

EXTRA - (2 PONTO)

Coloque 8 rainhas no tabuleiro de modo que nenhuma figue sob "ataque" de outra.

