

NOME:

## COLÉGIO PEDRO II - U. E. ENGENHO NOVO II

## TESTE 1 - MATEMÁTICA

1° série - 2° turno - 29 de Abril de 2013



Professores: Diego Nicodemos Coord: Isabel TURMA: IN108

NOTA:

Conteúdo: Lógica, Trigonometria no Triângulo Retângulo, Trigonometria num Triângulo Qualquer e Relação Trigonométrica Fundamental.

\*As questões devem ser <u>resolvidas</u> nos lugares destinados a elas, com respostas finais a caneta.

\*Todas as questões devem ser justificadas.

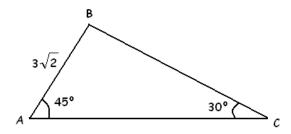
1. (0,2) Sabendo que  $sen x = \frac{7}{25}$ , e que x é ângulo agudo, determine:

(a)  $\cos x$ 

(b) *tg x* 

NÚMERO:

2. (0,2) Determine a medida do lado BC do triângulo abaixo.



3. (0,3) A água utilizada na casa de um sítio é captada e bombeada do rio para uma caixa-d'água a 50 m de distância. A casa está a 80m de distância da caixa d'água e o ângulo formado pelas direções caixa d'água – bomba e caixa d'água – casa é de 60°. Se se pretende bombear água do mesmo ponto de captação até a casa, quantos metros de encanamento serão necessários?

