



# Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

CARGA HORÁRIA SEMANAL DA ATIVIDADE: 04 AULAS

TURMA: ENSINO MÉDIO – BLOCO C

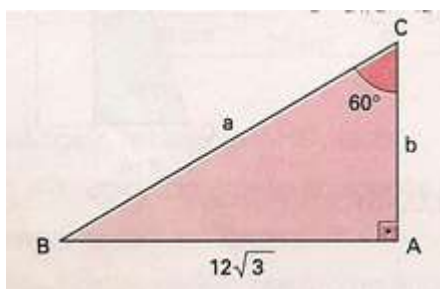
PLANEJAMENTO SEMANAL: 14 A 18 DE DEZEMBRO 2020

ATIVIDADES DE APRENDIZAGEM

## LISTA DE EXERCÍCIOS

ÂNGULOS NOTÁVEIS

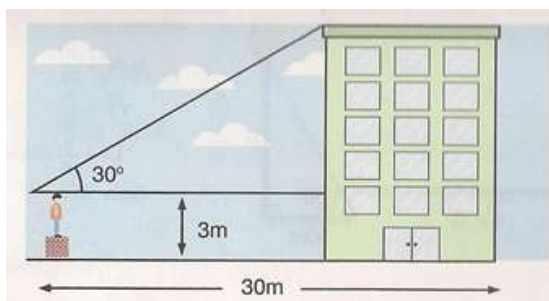
1 - Considerando o triângulo retângulo ABC, determine as medidas a e b indicadas.



2 - Para determinar a altura de um edifício, um observador coloca – se a 30 m de distância e assim o observa segundo um ângulo de  $30^\circ$ , conforme mostra a figura.

Calcule a altura do edifício medida a partir do solo horizontal.

Dado  $\sqrt{3} = 1,73$



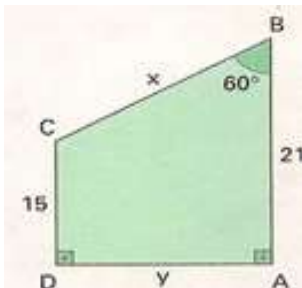


# Prefeitura Municipal de Grão-Pará

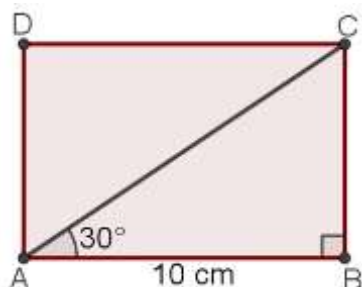
ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

3 - A figura seguinte é um trapézio retângulo, sendo  $x$  e  $y$  as medidas dos lados não paralelos desse trapézio. Nessas condições, determine  $x$  e  $y$ .



4 - Um retângulo ABCD, com 10 centímetros de comprimento, foi dividido em duas partes por sua diagonal AC, conforme mostra a imagem a seguir. Sabendo que o ângulo  $C\hat{A}B = 30^\circ$ , qual é o comprimento da diagonal do retângulo?



5 - Um avião decola, percorrendo uma trajetória retilínea, formando com o solo um ângulo de  $30^\circ$  (suponha que a região sobrevoada pelo avião seja plana). Depois de percorrer 1.350 metros, qual a altura atingida pelo avião?

