

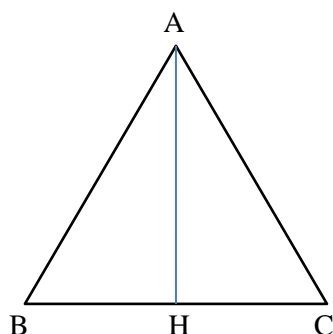


NOME:	
DATA: ___ / ___ / 2024	TRABALHO DE RECUPERAÇÃO 2º TRIMESTRE
TURMA: 9º ANO	DISCIPLINA: GEOMETRIA
PROFESSOR: ADRIEL GIOVANNE	NOTA:

### INSTRUÇÕES

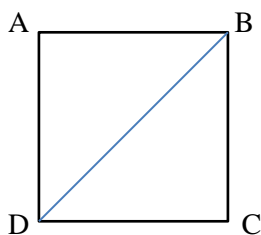
- ✓ As respostas devem ser à tinta (**azul ou preta**).
- ✓ **Evite** rasuras e o uso do corretivo;
- ✓ Questões abertas deverão conter **respostas de forma organizada e completa**. Respostas incompletas, com erros ortográficos ou que não foram introduzidas devidamente serão penalizados com a perda de pontos;

**Questão 01)** Observe o triângulo equilátero ABC dado abaixo.

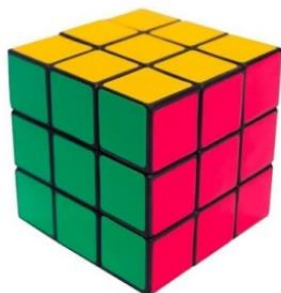


Se o lado deste triângulo mede 10 cm, determine sua altura e sua área.

**Questão 02)** Um mapa do tesouro tem a forma de um quadrado. Se a área deste mapa possui  $900 \text{ cm}^2$ , determine a medida da diagonal deste mapa.

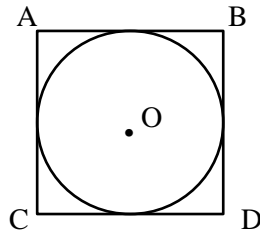


**Questão 03)** Observe o cubo mágico dado abaixo.



Se cada aresta dos cubinhos menores mede 2 cm, quanto mede a diagonal do cubo mágico?

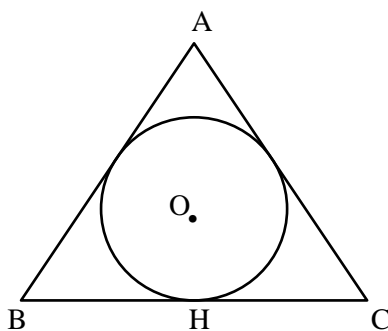
**Questão 04)** Na figura a seguir, é dada uma circunferência de centro  $O$ , inscrita no quadrado  $ABCD$ .



Considerando que o raio da circunferência mede 5 cm e que todos os segmentos do quadrado são tangentes a circunferência, responda aos itens abaixo:

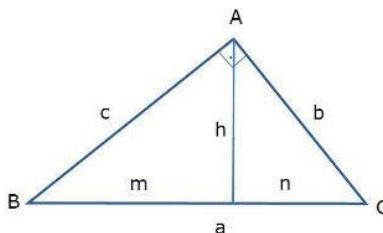
- a) Qual é a medida do lado deste quadrado?
  
- b) Qual é a medida da diagonal de um deste quadrado?
  
- c) Qual é área deste quadrado?
  
- d) Qual é a medida do perímetro deste quadrado?

**Questão 05)** Na figura abaixo, o triângulo  $ABC$  é equilátero com lado medindo 8 cm. A circunferência de centro  $O$ , com raio medindo 3 cm, está inscrita no triângulo, isto é, ela tangencia os três lados do triângulo.



Se  $OH$  mede 3 cm e  $HC$  mede 4 cm, determine a medida de  $OC$ .

**Questão 06)** Observe o triângulo retângulo abaixo e responda a questão abaixo:



Determine o nome de cada um dos elementos e escreva as cinco fórmulas principais relacionadas às relações métricas no triângulo retângulo:

$a \rightarrow$

$b \rightarrow$

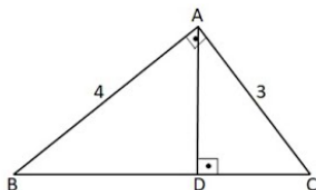
$c \rightarrow$

$h \rightarrow$

$m \rightarrow$

$n \rightarrow$

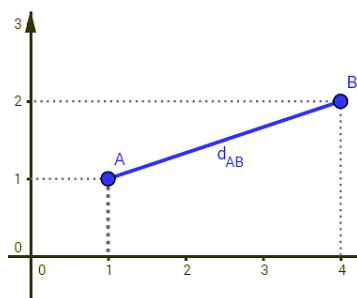
**Questão 07)** Em um mapa, a distância das casas de quatro amigos (Adriel, Bernardo, Carlos e Daniel) é representada por um triângulo retângulo.



Considerando estas informações, determine a distância (em km) da casa de Bernardo a casa de Carlos, ou seja, a medida do segmento BC.

**Questão 08)** Considerando as informações dadas na questão anterior, determine a distância entre a casa de Adriel e Daniel, ou seja, a medida do segmento AD.

Observe a figura dada abaixo para responder as questões 09 e 10.



**Questão 09)** Considerando os pontos  $A(1, 1)$  e  $B(4, 2)$  dados na figura acima, determine a distância entre A e B.

**Questão 10)** Considerando os pontos  $A(1, 1)$  e  $B(4, 2)$  dados na figura acima, determine as coordenadas do ponto médio entre A e B.