



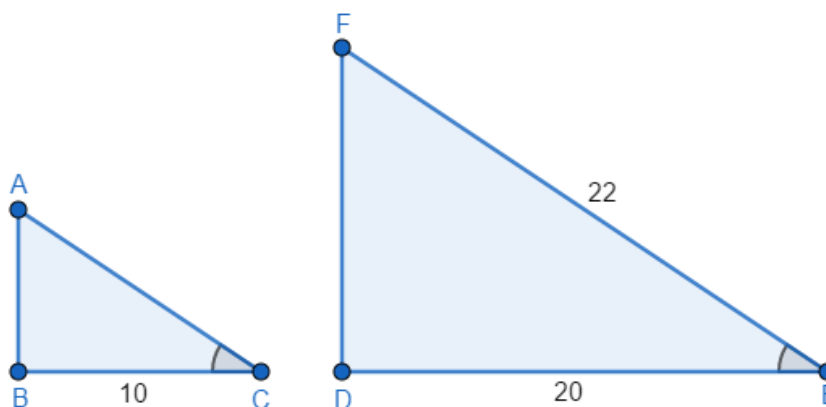
| | |
|----------------------------|--|
| NOME: | |
| DATA: ____ / ____ /2023 | TRABALHO DE RECUPERAÇÃO - 2º TRIMESTRE |
| TURMA: 9º ANO | DISCIPLINA: GEOMETRIA |
| PROFESSOR: ADRIEL GIOVANNE | NOTA: |

ASSINATURA DOS PAIS E / OU RESPONSÁVEL:

INSTRUÇÕES

- ✓ As respostas devem ser à tinta (**azul ou preta**).
- ✓ **Evite** rasuras e o uso do corretivo;
- ✓ Questões de múltipla escolha rasuradas não serão consideradas;
- ✓ 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;
- ✓ Nas questões de múltipla escolha, **NÃO** marque mais de uma questão. Se isso acontecer, a questão será anulada.
- ✓ Colocar o cálculo nas questões fechadas que exigem contas. Caso contrário, terá redução na nota.

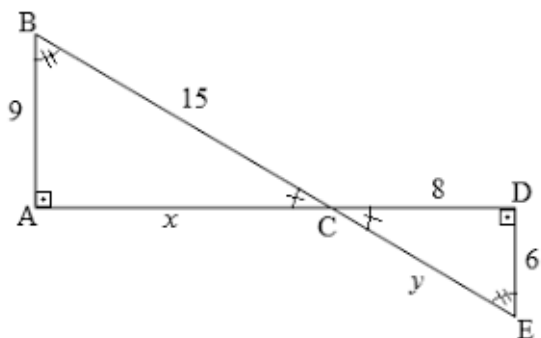
Questão 01) Veja a seguir, na imagem abaixo, os triângulos retângulos ABC e FDE, sendo $\Delta ABC \sim \Delta FDE$.



Considerando estas informações:

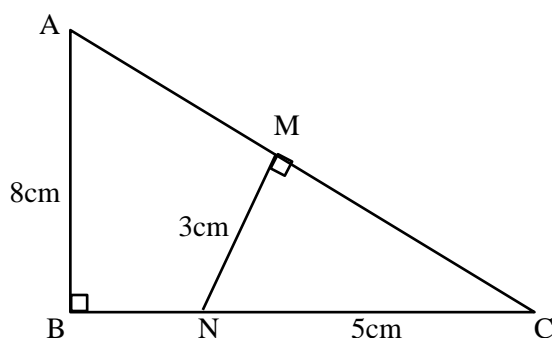
- a) Determine o caso de semelhança entre estes dois triângulos;
- b) Determine o valor de AC e AB;

Questão 02) Observe a figura dada abaixo:



Considerando que os triângulos ABC e DEC são semelhantes, determine os valores de x e y (em cm):

Questão 03) Observe a figura abaixo:



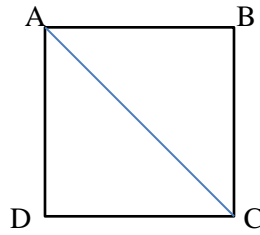
Considerando que $\Delta ABC \sim \Delta NMC$, determine o valor do segmento AC:

Questão 04) Na imagem abaixo é mostrado um dado hexaédrico, com o formato de um cubo.



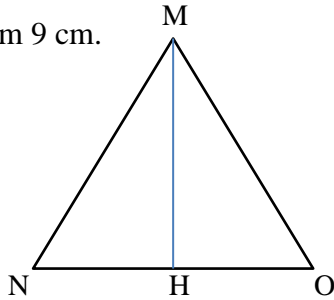
Considerando que este dado possui um volume equivalente a 27cm^3 , determine a medida da diagonal deste dado em formato de cubo;

Questão 05) Observe a figura abaixo:



Considerando que a área deste quadrado equivale a 36 cm^2 , determine a medida do segmento AC:

Questão 06) Na figura a seguir, ABC é um triângulo equilátero, onde MH é a altura deste triângulo e os lados medem 9 cm.

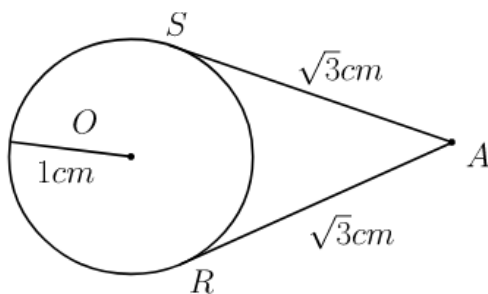


Considerando estas informações:

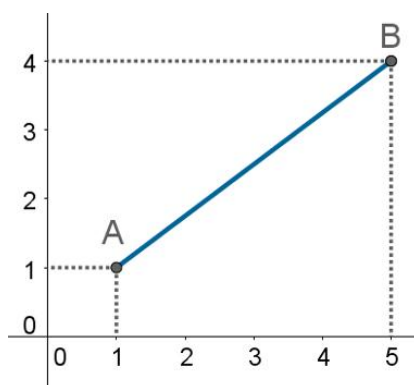
a) Determine a altura deste triângulo equilátero:

b) Determine a área deste triângulo equilátero:

Questão 07) Considerando que SA e RA são segmentos tangentes a circunferência, e que o raio desta circunferência equivale a 1cm, determine a medida do segmento OA.



Observe o sistema cartesiano abaixo para responder as questões 08 e 09.



Dois colegas de uma escola decidiram medir a distância (em km) entre suas casas. No plano cartesiano acima, o Ponto A representa a casa de André. O ponto B representa a casa de Bruno.

Questão 08) Determine a distância entre a casa de André e Bruno.

Questão 09) A casa de Mateus, colega de André e Bruno, se localiza bem no meio do trajeto entre a casa de André e Bruno. Ou seja, a distância entre a casa de Mateus e André, e Mateus e Bruno, é a mesma. Portanto, no sistema cartesiano, a casa de Mateus (M) representa o ponto médio entre A e B. Determine as coordenadas do ponto M:

Questão 10) Observe o triângulo ABC dado na figura abaixo. Considerando que M é o ponto médio entre os pontos A(1, 3) e B(3, 5), determine a distância entre M e C (7, 1).

