

Nome: _____ N.º: _____ Turma: _____ Data: ____ / ____ / 2023

Classificações - D_1 : ____ / 25 | D_2 : ____ / 25 | Classificação Total: ____ / 50 | Prof.: _____ Enc. Ed.: _____

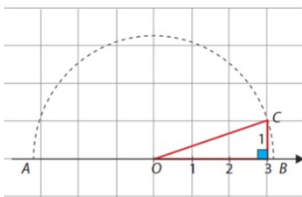
D_1 : Conhecimentos teóricos | D_2 : Linguagem e textos, pensamento crítico e criativo, raciocínio e resolução de problemas

Duração: 25 minutos – Com recurso à calculadora.

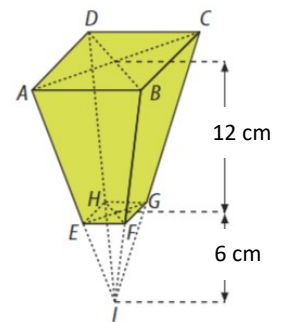
Nas respostas, apresente o seu raciocínio de forma clara, indicando todos os cálculos que tiver de efetuar e todas as justificações necessárias.

1. Classifique quanto aos ângulos o triângulo [ABC] sabendo que $\overline{AB} = 12$ cm, $\overline{BC} = 10$ cm e $\overline{AC} = 9$ cm.

2. Observe a figura, onde BA é um arco de circunferência de centro O e diâmetro [AB]. Atendendo aos dados da figura determine as abcissas dos pontos A e B.



3. Considere a pirâmide quadrangular de base [ABCD] e vértice I, representada na figura. Sabe-se que $\overline{AB} = 9$ cm e que $\overline{EF} = 3$ cm. Atendendo aos dados da figura, calcule:



3.1. A área do triângulo [FGI]. Apresente o resultado, em cm^2 , arredondado às décimas. Se, nos cálculos intermédios, proceder a arredondamentos, conserve, pelo menos, três casas decimais.

3.2. O volume, em cm^3 , do tronco de pirâmide [ABCDEFGH].

4. Considere a seguinte figura onde está representado um cilindro, cuja altura é de 9 dm e raio da base mede 6 dm. Determine a área total da superfície do cilindro. Apresente o resultado, em dm^2 , arredondado às décimas. Se, nos cálculos intermédios, proceder a arredondamentos, conserve, pelo menos, três casas decimais.



Questão	1	2	3.1	3.2	4	Total
Cotação	7	9	10	15	9	50
Domínio	D1	D1	D2	D2	D1	-