

Teste de Avaliação

Nome da Escola _____
Nome do Aluno _____
Professor _____

Ano letivo 20__-20__

Matemática | 8.º ano

Turma _____

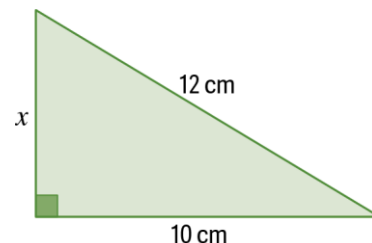
N.º _____

Data _____

_____-_____-20__

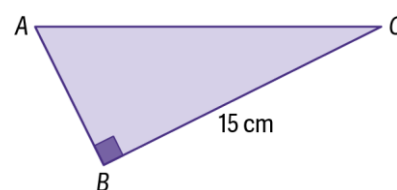
- 1 Considera o triângulo retângulo da figura.
O valor de x , em centímetros, com aproximação às décimas é:

(A) 6,5 (B) 6,63
(C) 6,6 (D) 6



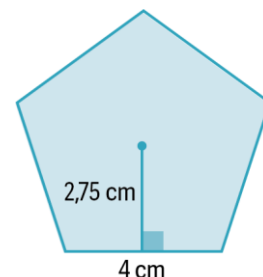
- 2 O triângulo retângulo $[ABC]$ da figura tem área igual a 60 cm^2 .
Qual é a medida da hipotenusa do triângulo?

(A) 15 cm (B) 17 cm
(C) 20 cm (D) 10 cm



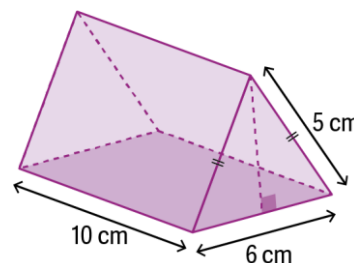
- 3 Na figura ao lado, está representado um pentágono regular.
O lado do pentágono mede 4 cm e o apótema, com arredondamento às centésimas, mede 2,75 cm.
Qual é a área do pentágono?

(A) 20 cm^2 (B) $27,5 \text{ cm}^2$
(C) 55 cm^2 (D) 30 cm^2



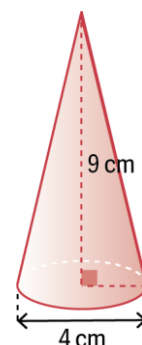
- 4 Na figura ao lado, está representado um prisma triangular reto.
Considerando as medidas indicadas, qual é o volume do prisma?

(A) 120 cm^3 (B) 150 cm^3
(C) 240 cm^3 (D) 300 cm^3

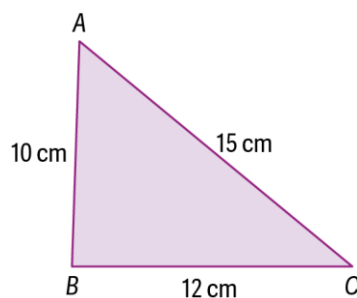


- 5 Na figura ao lado, está representado um cone.
Considerando as medidas indicadas, qual é o valor exato do volume do cone?

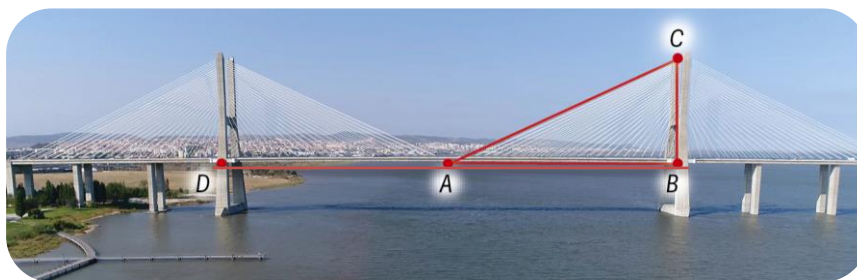
(A) $12\pi \text{ cm}^3$ (B) $24\pi \text{ cm}^3$
(C) $36\pi \text{ cm}^3$ (D) $48\pi \text{ cm}^3$



- 6 Verifica se o triângulo da figura é retângulo em B .



- 7 O tabuleiro principal da ponte Vasco da Gama, representado na imagem abaixo pelo segmento de reta $[BD]$, tem 420 m de comprimento e está 48 m acima do nível da água. O pilar principal da ponte tem, aproximadamente, 149 m de altura. O ponto A é o ponto médio de $[BD]$ e o triângulo $[ABC]$ é retângulo em B .



Determina o comprimento do maior cabo, $[AC]$, que sustenta o tabuleiro da ponte Vasco da Gama. Apresenta o resultado em metros, arredondado às unidades.

- 8 Na casa da Anabela existe uma janela com a forma de um hexágono regular, como mostra a imagem abaixo.



Sabe-se que o lado do hexágono que corresponde à janela mede 1 m.

- 8.1. Determina a medida do apótema do hexágono. Apresenta o resultado, em metros, arredondado às centésimas.
- 8.2. Calcula a área da janela. Apresenta o resultado, em m^2 , arredondado às décimas.
- 8.3. Na janela está colocado um vaso com a forma de um cilindro com 40 cm de altura e 25 cm de diâmetro da base. Determina, em cm^3 , o volume do vaso.

- 9 Os alunos da turma do Pedro construíram sólidos geométricos, para colocar na sala de aula. O Pedro construiu uma pirâmide quadrangular regular, cuja aresta da base mede 10 cm e a altura mede 12 cm. Determina, em cm^2 , a quantidade de papel que o Pedro gastou. Não consideres as dobragens.

