



Nome: _____ nº _____
Disciplina: Matemática B Profº: Adriana Segato Turma: 3ºEM

Nota:

TRABALHO DE RECUPERAÇÃO – 1º SEMESTRE/2025

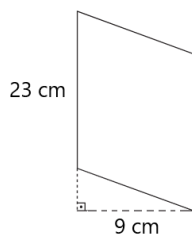
Conteúdo: Apostila 2 – módulos 4 e 5.

Trabalho: O trabalho de Matemática B será a resolução de uma lista de exercícios que compõem o conteúdo de recuperação. Estes exercícios devem ser resolvidos nos espaços abaixo de cada questão, e as repostas devem conter comentários escritos de acordo com a teoria. Em questões que possuem cálculos serão necessário apresentar as fórmulas utilizadas e a sequência dos seus cálculos. Faça seu trabalho com capricho, letra legível e atenção. Não entregue trabalhos incompletos, pois você tem tempo para fazê-los. O trabalho é seu! Se for feito por outra pessoa não será considerado.

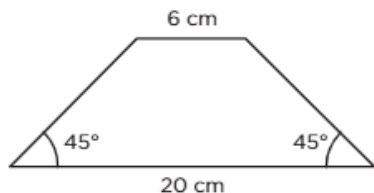
Lista de exercícios

1 – Calcule a área de cada um dos polígonos a seguir. Para cada caso apresente a fórmula utilizada, seus cálculos e a unidade de medida das respostas.

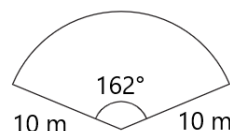
a) Paralelogramo.



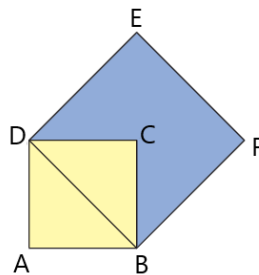
b) Trapézio.



2 – Calcule a área do setor circular a seguir. Apresente a fórmula utilizada, seus cálculos e a unidade de medida da resposta.



3 – Considere os quadrados ABCD e DBFE representados a seguir.

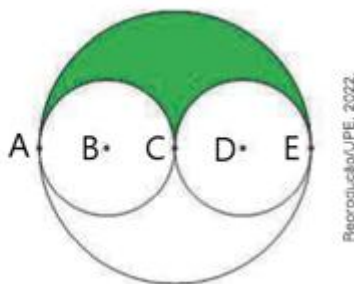


A razão entre a área da região escura e a área da região clara, nessa ordem, vale

- a) 1. b) 1,5. c) 2. d) 2,5. e) 3.

4 – (UPE) O projeto de urbanização de uma cidade prevê a criação de um canteiro circular. Uma representação do projeto desse canteiro pode ser observada na figura a seguir. No interior desse canteiro, centrado no ponto C, serão construídas duas regiões circulares congruentes, centradas nos pontos B e D, que se tangenciam no ponto C e tangenciam o canteiro nos pontos A e E. A região pintada na figura será arborizada e, conforme exigência do projetista, deve ocupar uma superfície mínima de 25 m^2 . Para que isso ocorra, a medida da área do canteiro circular deverá ser, no mínimo, igual a

- a) 90 m^2
b) 95 m^2
c) 100 m^2
d) 105 m^2
e) 110 m^2



5 – (Cefet) As alturas de dois prédios, em relação ao solo, são $2\,640 \text{ cm}$ e $4\,720 \text{ cm}$. Do topo de um deles (ponto A), avista-se o topo do outro (ponto B) sob um ângulo de 30° , em relação ao plano horizontal, como mostra a figura a seguir. Nessas condições, é correto afirmar que a distância de A até B é, em cm, igual a

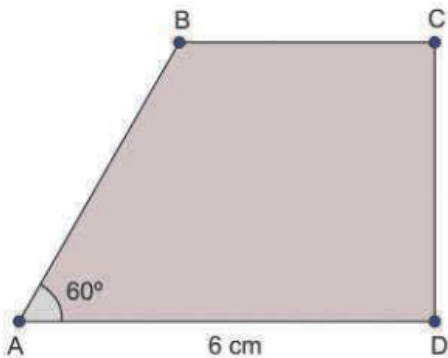
(Apresente a fórmula utilizada e seus cálculos)



- a) $2\,360$
b) $2\,640$
c) $4\,160$
d) $4\,320$

Disponível em: <<https://cuidandodeseupredio.wordpress.com/essencial/>>. (adaptado). Acesso em 12 de set. 2019

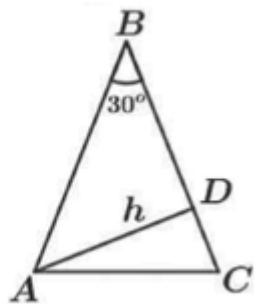
6 – (FMJ) Em um trapézio retângulo ABCD, o lado AD mede 6 cm e o ângulo $\widehat{BAD}$ mede 60° , conforme mostra a figura. Sabendo-se que a diagonal AC mede $2\sqrt{13}$ cm, a medida do lado AB desse trapézio é



- a) $\frac{9\sqrt{3}}{2}$ cm d) $\frac{8\sqrt{3}}{3}$ cm
 b) $\frac{5\sqrt{3}}{2}$ cm e) $\frac{6\sqrt{3}}{3}$ cm
 c) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$ cm

7 – (Unicamp) A figura abaixo exibe o triângulo ABC, em que $AB = BC$ e AD é uma altura de comprimento h. A área do triângulo ABC é igual a

- a) h^2 .
 b) $\sqrt{2}h^2$.
 c) $\sqrt{3}h^2$.
 d) $2h^2$.



Reprodução: Unicamp-SP, 2020.

8 – Determine a medida x nos triângulos a seguir. (Para cada caso, apresente a fórmula utilizada e seus cálculos)

