



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

Nota:

TRABALHO DE RECUPERAÇÃO – 1º SEMESTRE/2026

Conteúdo: Apostila 2 – módulos 8 e 9.

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 – (Cefet) As alturas de dois prédios, em relação ao solo, são 2 640 cm e 4 720 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

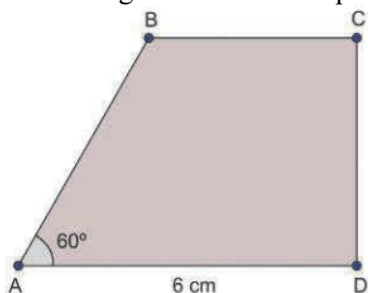


Reprodução/Cefet-MG, 2020.

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

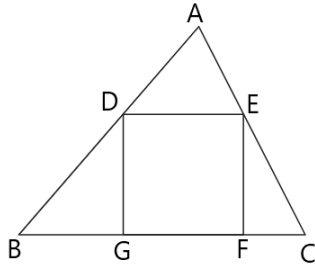
Disponível em: <<https://cuidandodeseupredio.wordpress.com/essencial/>>. (adaptado). Acesso em 12 de set. 2019

2 – (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

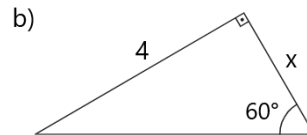
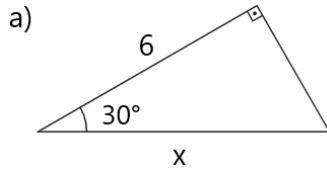


- a) $\frac{9\sqrt{3}}{2}$ cm
- b) $\frac{5\sqrt{3}}{2}$ cm
- c) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$ cm
- d) $\frac{8\sqrt{3}}{3}$ cm
- e) $\frac{6\sqrt{3}}{3}$ cm

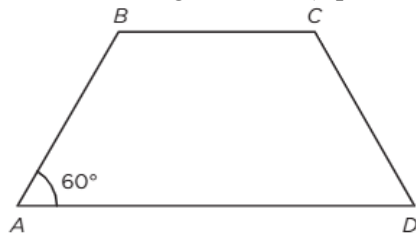
3 – Na figura, o quadrado DEFG está inscrito no triângulo ABC, cuja altura relativa ao lado BC mede 10 cm e o lado BC = 15 cm. Calcule a medida do lado desse quadrado.



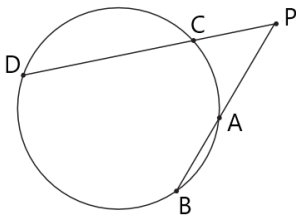
4 – Determine a medida x nos triângulos a seguir.



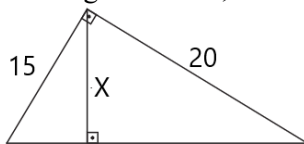
5 – No trapézio isósceles ABCD representado a seguir, $AB = BC = CD = 5$ e o ângulo $\widehat{BAD} = 60^\circ$. Qual é a medida da diagonal AC? (Apresente a fórmula utilizada e seus cálculos)



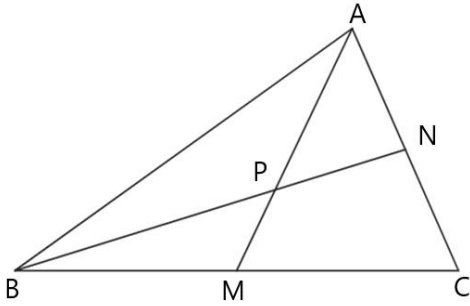
6 – Na figura abaixo, temos uma circunferência interceptada por dois segmentos secantes a ela. Determine a medida da corda CD, sabendo que $PA = 10$ cm, $PC = 8$ cm e $AB = 6$ cm.



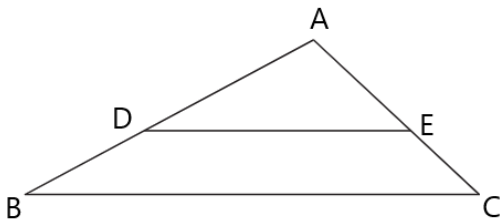
7 – Na figura abaixo, determine a medida x.



8 – No triângulo ABC da figura, M e N são os pontos médios dos lados BC e AC, respectivamente. Se $AM = 12$ cm e $BP = 10$ cm, então quais são as medidas de PM e PN?



9 – No triângulo a seguir, $BC = 9$ cm e $DE = 6$ cm. O segmento DE é paralelo a BC e sabe-se que $BD = 2$ cm e $CE = 1,5$ cm. Determine o perímetro do triângulo ADE.



10 – Em um triângulo ABC, $AB = 8$ cm, $BC = 7$ cm e $\widehat{BAC} = 60^\circ$. Qual é a medida do lado AC? Desenhe o triângulo do enunciado.

11 – Na figura abaixo, determine a medida x. Apresente seus cálculos e fórmulas.

