

Data: / 08 /2019

Professor(a): YAMARA

Disciplina: MATEMÁTICA

Nome:

nº:

Série: 2ª

2º Bimestre

## TRABALHO DE RECUPERAÇÃO DE MATEMÁTICA

### ORIENTAÇÕES:

- 1 – O trabalho é individual e deverá ser feito em casa.
- 2 – Deve ser feito em papel pautado de monobloco e grampeado as folhas.
- 3 - Utilize apenas caneta azul ou preta para as respostas. Os cálculos devem ser realizados no **PRÓPRIO TRABALHO e a lápis**. Respostas escritas a lápis **não** serão corrigidas.
- 4 – Na 1º folha, deverá conter: **NOME, NÚMERO E SÉRIE DO ALUNO**.
- 5 - As respostas finais devem ser completas, caso isso não aconteça, será **descontado 0,1 (um décimo) da questão**.
- 6 – Nas respostas das questões que conterem unidades de medidas (exemplo: cm, m), é obrigatório a colocação **da unidade na resposta**, caso isto não ocorra será **descontado 0,1 (um décimo) da questão**.

1) Considere um círculo de raio 10 cm . Determine:

a) A medida do lado e do apótema do triângulo equilátero inscrito

b) A medida do lado e do apótema do quadrado inscrito

c) A medida do lado e do apótema do hexágono regular inscrito

2) A menor diagonal de um hexágono regular inscrito em um círculo mede  $8\sqrt{3}$  cm . A razão entre o perímetro do hexágono e o perímetro do quadrado inscritos nesse círculo é:

a)  $3\sqrt{2}$

b)  $\frac{3\sqrt{2}}{2}$

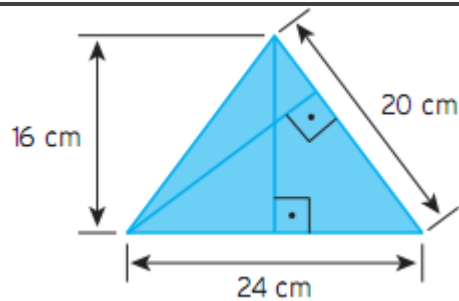
c)  $\frac{3\sqrt{2}}{4}$

d)  $\frac{4\sqrt{3}}{3}$

e)  $\frac{4\sqrt{6}}{3}$

3) Meu terreno retangular tem o comprimento igual ao triplo da largura. Desejando murar esse terreno, consultei um pedreiro para saber quantos tijolos deveria comprar. Ele me disse que seriam necessários 130 tijolos por metro. Então, comprei 10 000 tijolos. Sabendo que a largura desse terreno é 10,8 metros, sobraram ou faltaram tijolos? Quantos?

4) Considere o triângulo a seguir.



Observe que a altura relativa ao lado que mede 24 cm é igual a 16 cm. Calcule a altura relativa ao lado de 20 cm.

- 5) Uma sala tem seis lâmpadas com interruptores independentes. De quantos modos pode-se ilumina-la, se pelo menos uma das lâmpadas deve ficar acesa?
- 6) Uma bandeira é formada de 7 listras que devem ser formadas de 3 cores diferentes. De quantas maneiras distintas será possível pinta-la de modo que duas listras adjacentes nunca estejam pintadas da mesma cor?
- 7) Numa comunidade de 1000 habitantes, 400 são sócios de um clube **A**, 300 de um clube **B** e 200 de ambos. Escolhendo-se uma pessoa ao acaso, qual a probabilidade dessa pessoa ser sócia de **A** ou de **B**?
- 8) Uma pessoa joga uma moeda quatro vezes, qual a probabilidade de sair CARA nas quatro jogadas?