

Curso: **ENSINO FUNDAMENTAL II**

Série: 9º A / B / C

Trabalho de recuperação

Data:

Disciplina: Matemática

Professor(a): Caio Conti

Valor: 20

Coordenação: Shayanne Souza M. Borges

Visto:

Aluno(a):

Nº:

Nota:

Questão 01

Guilherme e Pedro foram a um restaurante, e a despesa ficou em R\$ 280,00. Sabendo que Guilherme consumiu o triplo do que consumiu Pedro, determine o valor que cada um pagou, considerando que a conta foi dividida proporcionalmente ao consumo.

Questão 02

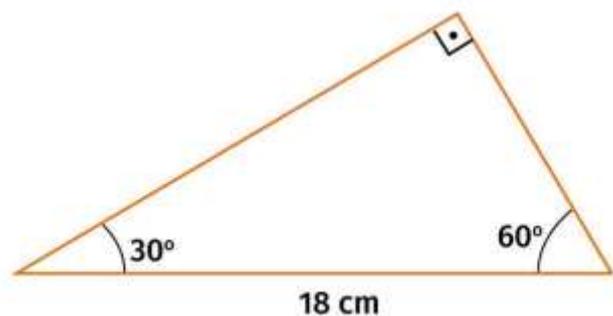
Felipe aumentou em 30% o preço de uma bicicleta que custava R\$ 500,00. Em seguida, deu um desconto de 30% sobre o preço reajustado. Qual o valor final da bicicleta

- a) R\$ 500,00
- b) R\$ 650,00
- c) R\$ 455,00
- d) R\$ 350,00

Questão 03

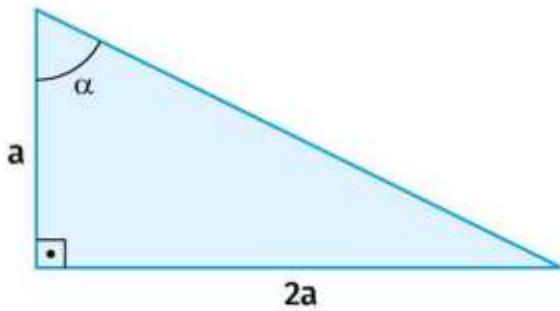
Calcule o perímetro do triângulo representado a seguir

- a) $9(3 + \sqrt{3})$
- b) 36
- c) $27 + 9\sqrt{2}$
- d) $18 + 18\sqrt{3}$



Questão 04

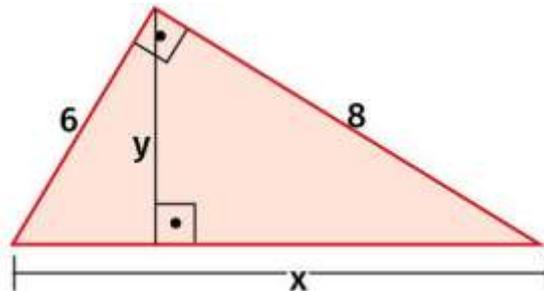
Calcule seno, cosseno e tangente do ângulo alpha



Questão 05

Os valores de x,y no triângulo a baixo são respectivamente iguais a:

- a) 10 e 3,6
- b) 9 e 4,8
- c) 10 e 4,8
- d) 14 e 6,4



Questão 06

Em uma corrida de táxi, é cobrado um valor inicial fixo, chamado de bandeirada, mais uma quantia proporcional aos quilômetros percorridos. Se por uma corrida de 8 km paga-se R\$ 28,50 e por uma corrida de 5 km paga-se R\$ 19,50, então o valor da bandeirada é

- a) R\$ 7,50
- b) R\$ 6,50
- c) R\$ 5,50
- d) R\$ 4,50

Questão 07

Cibele trabalha como vendedora em uma loja, e seu salário é dividido em duas partes. A primeira parte é fixa de R\$ 950,00, e a segunda parte é uma comissão de 3% calculados em relação à sua venda mensal. Quanto Cibele vai receber se, em determinado mês, ela vender R\$ 3.250,00?

- a) R\$ 950
- b) R\$ 1.047,50
- c) R\$ 97,50
- d) R\$ 978,50

Questão 08

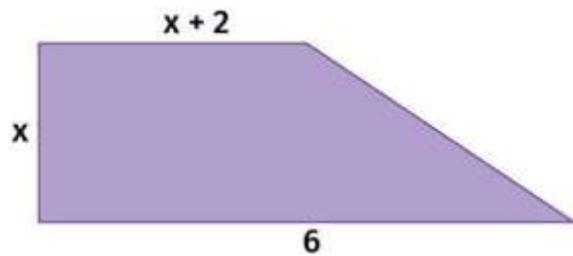
Resolva a inequação a seguir, usando o estudo de sinais da função afim correspondente. Em seguida, resolva-as pelo processo algébrico.

$$3(x + 5) - 4(2x - 3) \leq 0$$

Questão 09

Seja 10m^2 a área do trapézio retângulo, calcule o valor de X

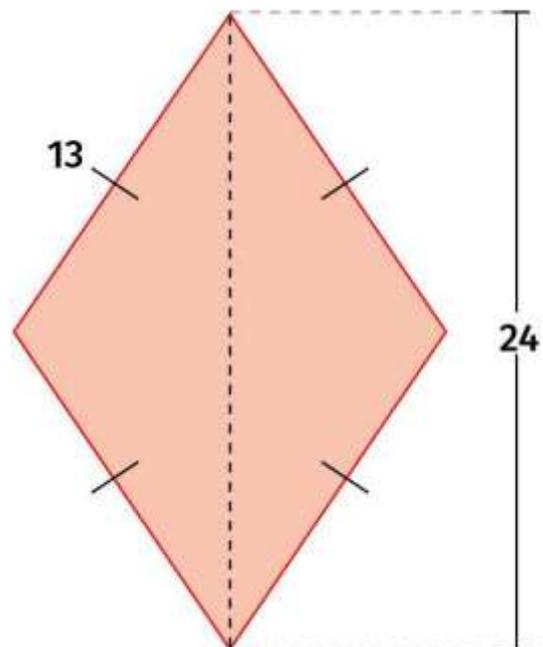
- a) 2,222 ...
- b) 2
- c) 10
- d) 12



Questão 10

Determine a área do losango sabendo:

- a) 312
- b) 240
- c) 120
- d) 72



Questão 11

Considere a função quadrática definida por $f(x) = x^2 - 2x + k$. Determine o valor de k para que a equação $f(x) = 0$ tenha

- a) duas raízes reais diferentes.
- b) uma raiz real dupla.
- c) nenhuma raiz real.

Questão 12

Dada a função quadrática definida a seguir, determine o discriminante e as raízes da equação $f(x) = 0$. Respetivamente:

$$f(x) = 2x^2 - 5x + 4$$