

Nome: Luiz Felipe Ciantela Machado

Turma: CTII 348

Prontuário: CB1990209

Disciplina: Matemática

IFSP - Câmpus Cubatão

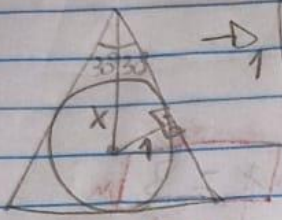
Tarefa Básica 06

Lugar Geométrico e Pontos Notáveis do Triângulo
(Fotos nas páginas seguintes)

Exercícios 1, 2 e 3:

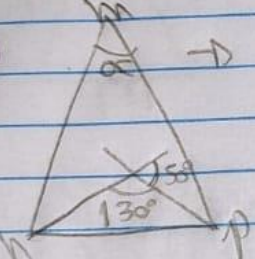
matéria 6 - Super Geométrica e Planos Relações do Triângulo

Exercício Básico

1-)  $\Rightarrow \text{Olen } 30^\circ = \frac{1}{x}$

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{x} \Rightarrow \boxed{x = 2^\circ}$
Resposta D

Nota: A resposta correta é 2°, não 20°.

2-)  $\Rightarrow 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$

$\begin{cases} \hat{n}\hat{p} + \hat{p}\hat{n} + \hat{p}\hat{T} = 180^\circ \\ 130^\circ + \hat{p}\hat{n} + \hat{p}\hat{T} = 180^\circ \\ \boxed{\hat{p}\hat{n} + \hat{p}\hat{T} = 50^\circ} \end{cases}$

Bissecriz



$$\begin{aligned} \Rightarrow m\hat{p} + h\hat{p}m &= 2(\hat{p}\hat{n} + \hat{p}\hat{T}) \\ m\hat{p} + h\hat{p}m &= 2(50^\circ) \\ \boxed{m\hat{p} + h\hat{p}m &= 100^\circ} \end{aligned}$$

$$h\hat{m}p + m\hat{h}p + h\hat{p}m = 180^\circ$$

$$h\hat{m}p + 100^\circ = 180^\circ$$

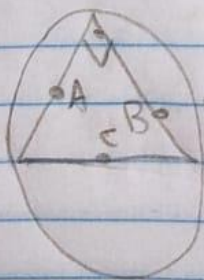
$$\boxed{h\hat{m}p = 80^\circ} \Rightarrow$$

Resposta E.

$$\boxed{x = 80^\circ}$$

Nota: A resposta correta é 80°, não 8°.

3-)



Regra: Todo triângulo inscrito no círculo, com dois vértices nos extremos do diâmetro e um vértice na circunferência A, será um triângulo retângulo. **Resposta B**

Exercícios 4 e 5:

4-)

altura do Δ equilateral é 3 vezes o raio do círculo inscrito.

triângulo equilátero.

$y = \frac{1}{2} - (\frac{3}{16} + \frac{3}{16})$
 $y = \frac{1}{2} - \frac{3}{8}$
 $y = \frac{4-3}{8}$
 $y = \frac{1}{8} \text{ m}$

$x = \frac{3}{16} - \frac{1}{8}$
 $x = \frac{3-2}{16} \Rightarrow x = \frac{1}{16} \text{ m}$

5-)

A-) Considerando 20 cm o diâmetro do círculo, a medida da metade da hipotenusa é 10 cm.

B-)

$90^\circ = x + 45^\circ + 20^\circ$
 $90^\circ = x + 65^\circ$
 $x = 90^\circ - 65^\circ \Rightarrow x = 25^\circ \text{ m}$

Exercício 6:

DSTQQSS

6-)

$\triangle ABP \sim \triangle CDP$

A altura do triângulo equilateral é 3 vezes o raio do círculo inscrito.

$R = 3r \Rightarrow PO = 2r$