

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

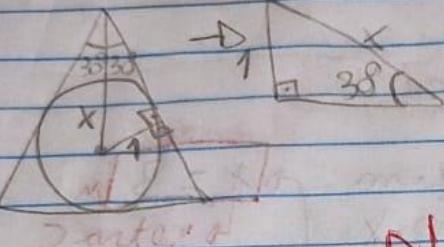
(Fotos nas páginas seguintes)

Exercícios 1, 2 e 3:

Matrícula 6 - Súper Geométricos e Ressaca
Notáveis pelas Triângulos

Soluto Básico

1-)



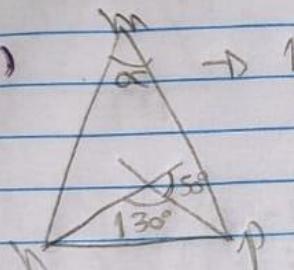
$$\Rightarrow \operatorname{sen} 30^\circ = \frac{1}{x}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{x} \Rightarrow x = 2\sqrt{3}$$

\therefore Soluto D

\therefore Soluto A

2-)



$$\rightarrow 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$$

$$\left. \begin{array}{l} m\hat{A} + m\hat{B} + m\hat{C} = 180^\circ \\ 130^\circ + m\hat{B} + m\hat{C} = 180^\circ \\ m\hat{B} + m\hat{C} = 50^\circ \end{array} \right\}$$

Bissectriz

$$\rightarrow m\hat{A}p + m\hat{B}m = 2(m\hat{B} + m\hat{C})$$

$$m\hat{A}p + m\hat{B}m = 2(50^\circ)$$

$$m\hat{A}p + m\hat{B}m = 100^\circ$$

$$m\hat{A}p + m\hat{B} + m\hat{C} = 180^\circ$$

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

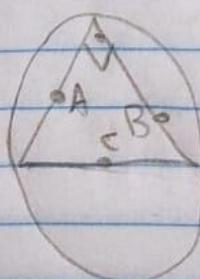
$$m\hat{A}p = 80^\circ \Rightarrow$$

\therefore Soluto E.

$$\alpha = 80^\circ$$

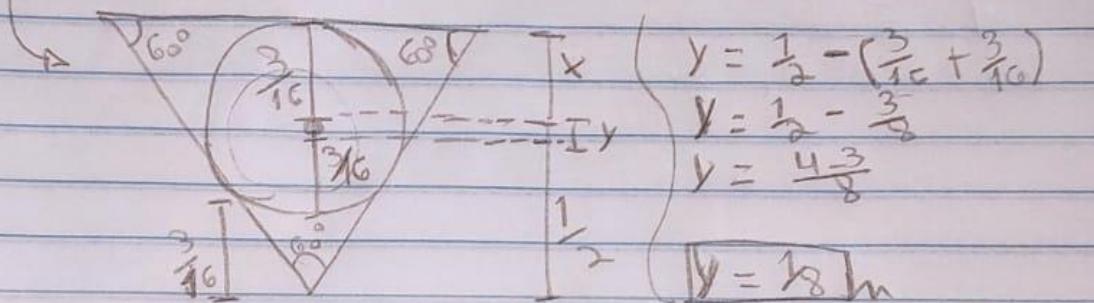
\therefore Soluto

3-)



Regras: Todo triângulo inscrito no círculo, com dois vértices na extensão do diâmetro \rightarrow é um vértice na circunferência A, será um triângulo retângulo. Soluto B

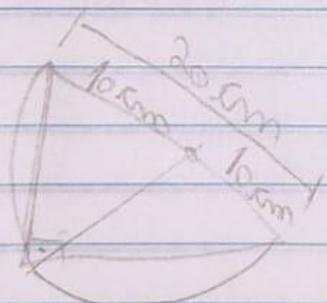
Exercícios 4 e 5:



$$x = \frac{3}{75} - \frac{1}{5}$$

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

5 ->



A-1 Círculo com 20cm de diâmetro
de resistência, o milésimo
milímetro da fita mera é 10cm

B-1

$$90^\circ = x + 45^\circ \neq 20^\circ$$

$$90^\circ = x + 65^\circ$$

$$x = 90^\circ - 65^\circ \Rightarrow x = 25^\circ$$

→ Los Angeles

Exercício 6:

