Aula dia 14/06/21

Lugar Geométrico e Pontos Notáveis do Triângulo

Tarefa Básica

01)

$$\frac{180° - 60°}{2} = 60° \quad a = b = c = 60°$$

Relação $\frac{2}{1}$ nas medidas $M_{\overline{AB}}$ onde:

$$\frac{2}{1} = \frac{x}{1} \quad \boxed{x = 2}$$

R: 2 (D)

02) $2 \cdot 50° + 2 \cdot \hat{T} = 360°$

$2\hat{T} = 360° - 100°$

$\boxed{\hat{T} = 130°}$

$130° + 2x = 180°$

$2x = 50°$

$\boxed{x = 25°}$

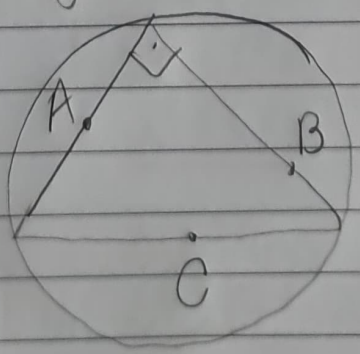
*ângulo oculto

$a + 25° + 25° = 180°$

$\boxed{a = 80°}$

R: 80° (E)

03) Só pode ser um retângulo, pois estão inscritos em uma semicircunferência



04) $\frac{x + 8}{16} = \frac{9}{16}$

$\boxed{x = \frac{1}{16}}$

R: A (E) $\frac{1}{16}$

$\frac{2}{1} = \frac{2r}{r}$

$r = \frac{D}{2} \quad r = \frac{\frac{3}{8}}{2} = \frac{3}{16}$

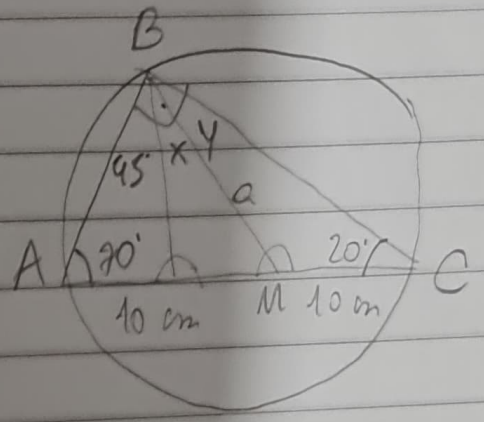
$2r = \frac{6}{16} \quad \overline{RA} = \frac{3}{16} + \frac{6}{16} = \frac{9}{16}$

$\frac{9}{16} = x + \frac{8}{16}$

$\frac{8}{16} = \frac{1}{2}$

05) $\overline{MB} = \overline{MC} = \overline{MA} = 10\,cm$

$\overline{MB} = 10\,cm$



$\hat{y} = \hat{C} \Rightarrow \hat{y} = 20°$

$\hat{x} + \hat{y} + 45° = 90°$

$\hat{x} + 20° + 45° = 90°$

$\hat{x} = 25°$

R: a) 10 cm

b) 25°

06) $\frac{2}{1} = \frac{x}{r}$ $x = 2r$

R: (C) 2r