

$$\text{tg } 60^\circ = \frac{z}{h}$$

$$\sqrt{3} = \frac{z}{8\sqrt{3}}$$

$$z = 24 \text{ cm}$$

Resposta: opção a

20 - O símbolo para a "Cooperativa Agrícola Bequeana" é o desenho da figura abaixo.

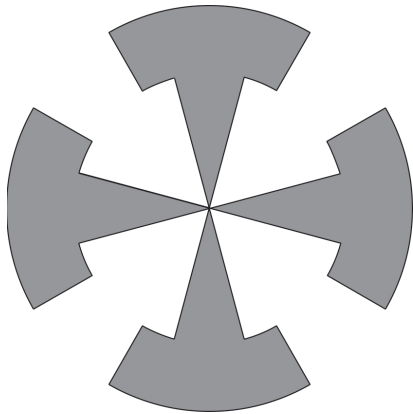


FIGURA (I)

Tal símbolo foi elaborado seguindo as indicações na figura a seguir.

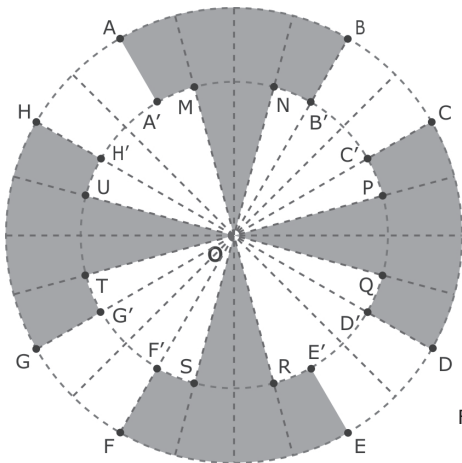


FIGURA (II)

Dados: $\overline{OA} \equiv \overline{OB} \equiv \overline{OC} \equiv \dots \equiv \overline{OH} = 20 \text{ cm}$
 $\overline{OA'} \equiv \overline{OM} \equiv \overline{ON} \equiv \overline{OB'} \equiv \dots \equiv \overline{OU} \equiv \overline{OH'} = 15 \text{ cm}$

Na figura (II) o espaço entre duas linhas retas tracejadas e consecutivas, indica um ângulo central de 15°
 A área hachurada da figura, em cm^2 , mede

- a) $\frac{475\pi}{3}$
- b) $\frac{575\pi}{6}$
- c) $\frac{435\pi}{2}$
- d) $\frac{575\pi}{3}$

$$\text{Área de 4 setores de } 60^\circ: \frac{\pi \cdot (20)^2}{6} \times 4 = \frac{800\pi}{3}$$

$$\text{Área de 6 setores de } 15^\circ: \frac{\pi \cdot (15)^2}{24} \times 8 = 75\pi$$

$$\text{Área total} = \frac{800\pi}{3} - 75\pi = \frac{575\pi}{3}$$

Resposta: opção d

RESOLUÇÃO: