

1-  $\text{raio} = 1$   
 $D = \text{Distância}$

$\text{Sen } 30^\circ = \frac{1}{D}$

$\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = D = 2$   
 Alternativa D

2-  $130^\circ + \frac{\hat{N}}{2} + \frac{\hat{P}}{2} = 180^\circ$

$(\frac{\hat{N}}{2} + \frac{\hat{P}}{2}) = 180^\circ - 130^\circ$

$\hat{N} + \hat{P} = 50^\circ \cdot 2 = 100^\circ$

$\hat{N} + \hat{P} + \alpha = 180^\circ$

$100^\circ + \alpha = 180^\circ$

$\alpha = 180 - 100$

$\alpha = 80^\circ$

Alternativa C

3- O Diâmetro da circunferência é igual a um lado do triângulo inscrito, ou seja, o ângulo oposto deste lado é igual a  $90^\circ$  (reto).

Triângulo Retângulo  
 Alternativa B.

4-  $\text{Sen } 60^\circ = \frac{1}{5} : \gamma$

$\frac{\sqrt{3}}{2} \gamma = \frac{1}{2}$

$\gamma = \frac{\sqrt{3}}{3}$

$60^\circ + Z + Z = 180^\circ$

$2Z = 180 - 60$

$Z = \frac{120}{2} = 60^\circ = \text{triângulo equilátero}$

$\text{Raio} = \frac{3}{8} \cdot \frac{1}{2} = \frac{3}{16}$

$\text{tg } 30^\circ = \frac{3}{\frac{16}{\gamma}} \rightarrow \gamma = \frac{3\sqrt{3}}{16}$

$\frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{x}{\sqrt{\frac{3}{4}}}$

$2 : \frac{3\sqrt{3}}{16} \rightarrow Z = \frac{3\sqrt{3}}{8} - \frac{\sqrt{3}}{3} = \frac{\sqrt{3}}{24}$

$x = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot \frac{\sqrt{3}}{24} = \frac{1}{16}$

Alternativa E

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
DOM	LEN	MAR	ME	JUE	VIE	SAB
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5- (A)  $m = R$

$$m = \frac{20}{2} = 10 \text{ cm}$$

B)  $20^\circ + x + 45^\circ = 90^\circ$

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

$$x = 25^\circ$$

6- Sem  $30^\circ = \frac{\pi}{P_0}$

$$\frac{1}{2} = \frac{\pi}{P_0}$$

$$P_0 = 2\pi$$

Alternativa C