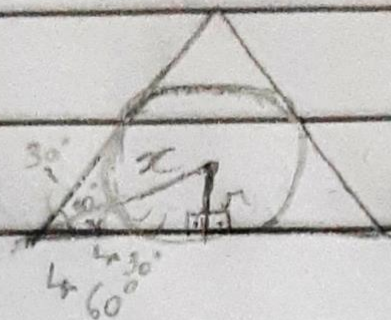


Nome: Victória Ferreira de Souza

Sala: CTII 317

1)

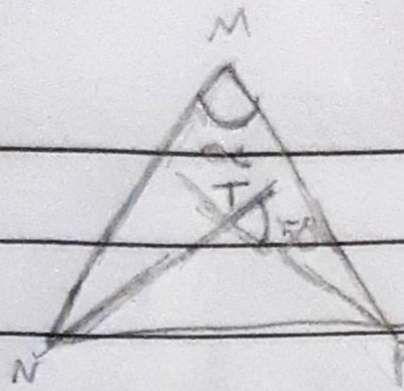


$$\sin 30^\circ = \frac{1}{x}$$

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

$$x = 2 \text{ letra D}$$

2)



$$\angle NTP = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$$

$$\angle TPN + \angle PNT = 50^\circ$$

$\angle PNT$ é metade de $\angle NPM$

$$\angle MNP + \angle NPM = 2(\angle TPN + \angle PNT)$$

$$\angle MNP + \angle NPM = 2(50^\circ)$$

$$\angle MNP + \angle NPM = 100^\circ$$

$$\angle MNP + \angle MNP + \angle NPM = 180^\circ$$

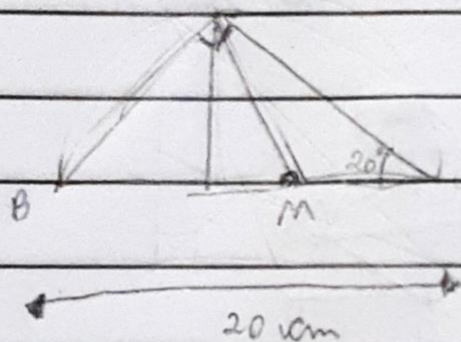
$$\angle MNP + 100^\circ = 180^\circ$$

$$\angle MNP = 180^\circ - 100^\circ$$

$$\angle MNP = 80^\circ \text{ letra E}$$

3) Como C é o centro da circunferência e um dos lados passa por C , então o triângulo é retângulo pois está inscrito em uma circunferência. letra B

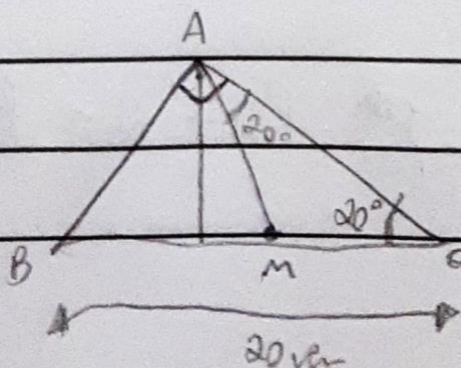
5) a)



Em uma circunferência
BC seria diâmetro e
AM o raio

Se AM é o raio, então a medida da mediana é 10 cm

b)



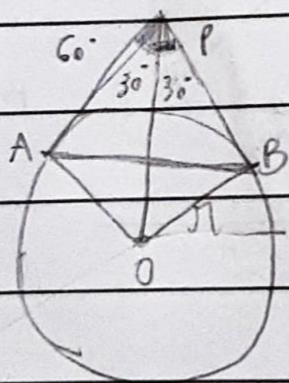
spiral

AM tem a medida igual
a MC, ou seja, AMC é um
triângulo isósceles

$$CAS = 45^\circ$$

$$45^\circ - 20^\circ = 25^\circ$$

6)



$$\sin 30^\circ = \frac{OA}{PO}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{r}{PO} \Rightarrow PO = 2r \text{ letra C}$$