Nome: Lucas de Souza Vieira CTII317

1.

Seno 30º = Co/H → → **h = 2 (D)**

2.

360 - 50 - 50 = 260º

MTN = 260/2 = 130º

130/2 = 65º

180 – 90 – 65 = 25º

Como T é incentro do triângulo MNP

MPN = 25 + 25 = 50º

MNP = 25 + 25 = 50º

Alpha = 180 – (50 + 50)

**Alpha = 80º (E)**

3.

Como o Triângulo está inscrito na circunferência e passa pelo Ponto C, que além de estar no centro do círculo, equivale ao raio, todo e qualquer outros dois pontos que os lados passem formarão um **triângulo retângulo.** **(B)**

4.

Seno 30º = CO/h

0,5 = 3/8/h

h = 3/16

3/8 + 3/16 = 9/16

9/16 = 1/2 + x

x = 9/16 – 1/2

**X = 1/16 (E)**

5.

a)

mediana = h/2

**mediana = 20/2 = 10 cm**

b)

bissetriz do ângulo reto = 45º

Como calculamos a mediana, o ângulo formado pelo triângulo formado pela mesma é isósceles, ou seja, seu ângulo também vale 20º, logo.

**45º - 20º = 25º**

6.

APB = BPA = PAB = 60º (Triângulo equilátero)

Os Triângulos OPB e OPA são retângulos

OPB = OPA = 30º

Sen OPA = OA/PO

OA = r

1/2 = r/PO

**PO = 2r (C)**