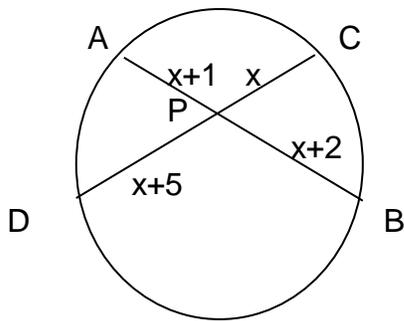


PERÍODO DE RECUPERAÇÃO – 3º. ANO EM – PROF. OSMAR -SETOR B-

1.- Calcule o valor de x na figura :



2.- No triângulo retângulo ABC, reto em A, sabe-se que o cateto AB = 15 e a hipotenusa BC = 25. Calcule a medida do outro cateto e da altura AH, relativa à hipotenusa. Usar relações métricas do triângulo retângulo.

3.- Qual a distância entre os pontos A(2,-1) e B, sendo B o ponto médio de C(-2,0) e D(0,6)?

4.- Qual a área do triângulo de vértices A(1,1), B(3,5) e C(7,3)?

5.- Obter o centro e o raio da circunferência $x^2 + y^2 - 2x - 4y - 4 = 0$

6.- Um poliedro convexo possui 12 faces, todas triangulares. Qual o seu número de arestas? Qual seu número de vértices?

7.- Uma diagonal de uma face de um cubo mede quatro vezes a raiz quadrada de dois cm. Calcule desse sólido:

a) a medida de uma aresta. b) a medida de uma diagonal. c) o volume.

8.- Uma pirâmide regular quadrangular tem 4 cm de altura e uma aresta da base medindo 6 cm. Calcular:

a) a área lateral. b) o volume.

9.- Se um cone reto tem altura $h = 12$ cm e sua área lateral é igual ao triplo da área da base, calcule o seu volume.

10.- Dado um cubo cuja área lateral vale 16 cm^2 , qual é o volume de um octaedro cujos vértices são os centros das faces desse cubo?

11.- Uma esfera de raio 5 cm é seccionada por plano que dista 4 cm do centro da esfera. Calcule a área dessa seção.

Respostas

1.) 1

2.) 20 e 12

3.) 5

4.) 10

5.) C(1,2) e R=3

6.) A=18 e V=8

7.) a) 4 b) $4\sqrt{3}$ c) 64 cm^3

8.) 60 cm^2 e 48 cm^3

9.) $72 \pi \text{ cm}^3$

10.) $\frac{4}{3} \text{ cm}^3$

11.) 9π