



Rua Rui Barbosa, 724 Centro/Sul
Fone: (86) 2106-0606 • Teresina - PI
Site: www.procampus.com.br
E-mail: procampus@procampus.com.br

GRUPO EDUCACIONAL PRO CAMPUS JUNIOR

aluno(a) _____

7º Ano - Ensino Fundamental

TURMA _____

MANHÃ

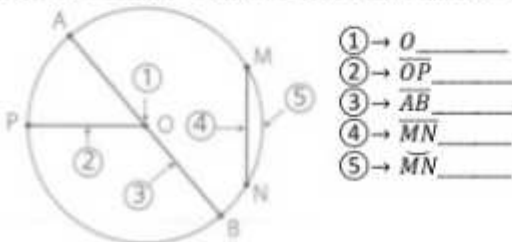
CYNTIA

TRABALHO DE MATEMÁTICA - ENSINO REMOTO

1 - Responda:

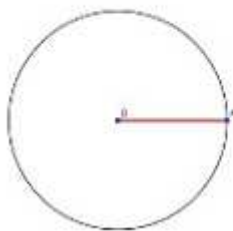
- Como se chama o conjunto de pontos de um plano que estão a uma mesma distância de um ponto fixo desse plano? _____
- Como se chama esse ponto fixo? _____
- O que é raio de uma circunferência? _____
- Qual é o instrumento usado para traçar circunferências? _____
- O que é corda? _____
- Como se chama a corda que passa pelo centro de uma circunferência? _____
- Se a medida do raio de uma circunferência é 5 cm, qual será a medida do diâmetro dessa circunferência? _____
- Se a medida do diâmetro de uma circunferência é 20 cm, qual será a medida do raio dessa circunferência? _____

2 - Identifique os cinco elementos em destaque na circunferência e escreva o nome de cada um deles.



3 - Observe as seguintes circunferências e, usando uma régua, complete os espaços.

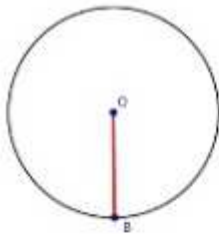
a)



Medida do raio = _____ cm

Medida do diâmetro = _____ cm

b)



Medida do raio = _____ cm

Medida do diâmetro = _____ cm

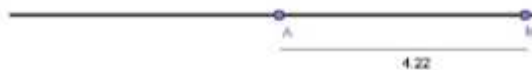
4 - Usando o compasso, trace:

- a) Uma circunferência do centro O e raio $r = 2,5$ cm.

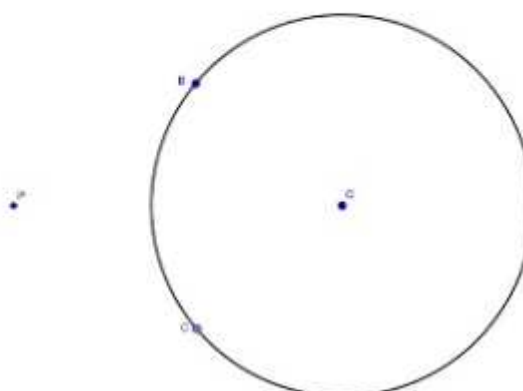
- b) Uma circunferência de centro A, raio $r = 2$ cm em que corta a reta s nos pontos B e C.



- c) Um arco de circunferência de raio $r = 4,22$ cm, com centro no ponto A da reta s e que intercepte (corte) a reta s nos pontos M e N.

5 - Com a ponta-seca do compasso no ponto A e raio $= AB$, trace uma circunferência.

6 - Com a ponta-seca do compasso no ponto P e abertura suficiente, trace um arco de circunferência que intercepte a circunferência dada nos pontos A e B.



Localize os pontos A (-4,-2); B (-2,6); C (1,4); D (-2,-5); E (-3,-3); F (4,0); G (0,-6); H (2,5); I (0,3) no plano cartesiano.

Localize os seguintes locais do plano cartesiano. (Encontre suas coordenadas)



- a) Vestiário feminino:
- b) Vestiário Masculino:
- c) Ginásio:
- d) Piscina:
- e) Quadra de Tênis:

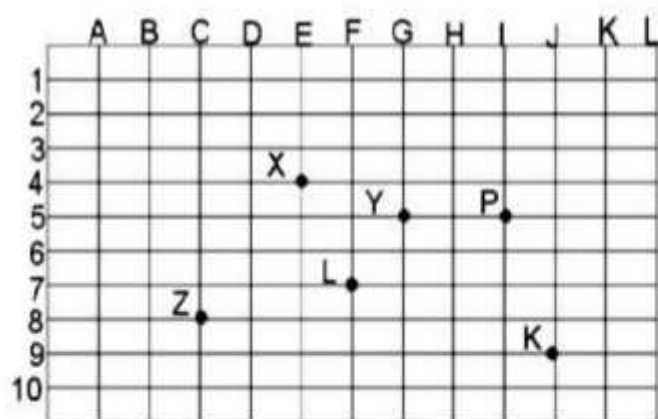
No plano cartesiano, encontre os pontos A(4,0), B(0,4), C(-4,4), D(-8,0), E(-4,-4) e F(0,-4), e responda:

- a) Qual a figura geométrica formada pelos pontos ABCDEF?
- b) A figura é regular?

Em quais quadrantes se encontram os seguintes pontos?

A(3, 3) ; B(-3, -3) ; C(-3, 3) ; D(3, -3) ; E(0, 0) ; F(-1, 0) ; G(0, -2)

Observe a figura:



Legenda

- X - Teatro
- K - Shopping
- L - Quadra Poliesportiva
- Z - Estádio de Futebol
- P - Catedral
- Y - Cinema

No esquema acima, estão localizados alguns pontos da cidade.

A coordenada (G,5) localiza

- a) a catedral.
- b) a quadra poliesportiva.
- c) o teatro.
- d) o cinema.

Considere um quadrado com lado de 15 cm inscrito em uma circunferência. Considerando $\pi = 3,14$ e $\sqrt{2} = 1,41$, determine a medida aproximada do comprimento da circunferência com arredondamento de uma casa decimal.

Considerando que uma pizza tradicional grande possui 35 cm de raio e uma pizza tradicional pequena apresenta 25 cm, determine a diferença entre a área das duas pizzas.

Determine a medida do raio de uma praça circular que possui 9420 m de comprimento (Use $\pi = 3,14$).

(UEM-PR) Uma pista de atletismo tem a forma circular e seu diâmetro mede 80 m. Um atleta treinando nessa pista deseja correr 10 km diariamente. Determine o número mínimo de voltas completas que ele deve dar nessa pista a cada dia.

(UESPI) Um trabalhador gasta 3 horas para limpar um terreno circular de 6 metros de raio. Se o terreno tivesse 12 metros de raio, quanto tempo o trabalhador gastaria para limpar tal terreno?

- a) 6 h.
- b) 9 h.
- c) 12 h.
- d) 18 h.
- e) 20 h.

(Furb - SC) "Lixo é basicamente todo e qualquer resíduo sólido proveniente das atividades humanas ou gerado pela natureza em aglomerados urbanos. O lixo faz parte de nossa vida e tratá-lo bem é uma questão de bom senso, cidadania e bem-estar agora e principalmente no futuro."(www.loucosporlixo.com.br). Pensando nisso, um grupo teatral quer representar uma peça sobre a importância da reciclagem do lixo. Eles querem montar um cenário no qual 3 paredes de 4 m de altura por 5 m de comprimento deverão ser revestidas de CDs defeituosos. Sabendo-se que cada CD possui 12 cm de diâmetro, quantos CDs, aproximadamente, serão necessários para revestir essas paredes? (Use $\pi = 3,14$.)

- a) 5200.
- b) 5300.
- c) 5400.
- d) 5500.
- e) 5600.

