**CIRCUNFERÊNCIAS**

**1.** Responda:

a) Como se chama o conjunto de pontos de um plano que estão a uma mesma distância de um ponto fixo desse plano?...............................................................

b) Como se chama esse ponto fixo?.....................................................................

c) O que é raio de uma circunferência?.................................................................

d) Qual é o instrumento usado para traçar circunferências?..................................

**2.** Calcule o comprimento de uma circunferência de:

a) raio = 2 cm b) raio = 1,5 m

c) diâmetro = 20 cm d) diâmetro = 25 m

**3.** Se uma pessoa der 10 voltas completas em torno de um jardim circular, ela percorrerá 2.198 m. Quanto mede o diâmetro desse jardim? (Use π = 3,14).

**4.** Ao percorrer uma distância de 6.280 m, uma roda dá 2.000 voltas completas. Qual é o raio dessa roda?

a) 1 m

b) 1,5 m

c) 0,8 m

d) 0,5 m

e) 2 m

**5.** Em um jogo eletrônico, a figura “Pac-man”, ilustrada a seguir, tem a forma de uma região circular de raio 2 cm. A parte que falta no círculo é a boca do “Pac-man”. Excluindo a abertura de sua boca, qual é o comprimento aproximado do fio que contorna o personagem?

a) 10,97 cm

b) 10,98 cm

c) 10,99 cm

d) 11 cm

e) 11,01 cm

**6.** Complete as frases.



A parte colorida representa um(a) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Sua área é aproximadamente \_\_\_\_\_\_\_\_\_cm2.

**7.** As famílias de Pedro e de Guilherme foram há um restaurante. E surgiu uma dúvida entre Pedro e Guilherme: qual das duas famílias come mais pizza? A família de Pedro pede uma pizza grande de 48 cm de diâmetro e a família de Guilherme pede duas pizzas médias de 32 cm de diâmetro. Afinal, qual das duas famílias come mais pizza?



**8.** Analise a figura abaixo e responda:

a) Quanto mede \_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Quanto mede o raio da circunferência?

c) Quais os pontos que pertencem à circunferência?

d) Qual é o centro da circunferência?

**9.** Observe as figuras a seguir e responda:



É correto afirmar que circunferência e círculo têm o mesmo significado?

**10.** Observe as figuras a seguir e responda:





**11.** A professora Valéria levou para a sala de aula alguns objetos para que uns fossem usados como exemplos de circunferências e outros não. As figuras a seguir mostram os objetos que foram levados:



Pode-se afirmar que os objetos que representam, respectivamente, uma circunferência e uma não circunferência são:

a) tampa e anel.

b) livro e tampa.

c) régua e anel.

d) régua e livro.

e) anel e livro.

**12.** Duas irmãs, Jéssica e Eduarda, estavam brincando com a tampa de um pote de maionese e vários lápis coloridos. O irmão mais velho, Jonas, já estava no sétimo ano e observava as duas. Nesse momento, lembrou-se das aulas sobre circunferências que teve durante a semana.

Sabendo que Jéssica passou o lápis de cor vermelho ao redor da tampa em uma folha de papel e que Eduarda já havia feito o mesmo em outra folha, mas pintou completamente o desenho, pode-se afirmar que:

a) Jéssica desenhou um círculo e Eduarda uma circunferência.

b) Jéssica e Eduarda desenharam um círculo cada.

c) Jéssica desenhou uma circunferência e Eduarda um círculo.

d) Jéssica e Eduarda desenharam uma circunferência cada.

e) Jéssica desenhou uma circunferência e o desenho de Eduarda é uma forma arredondada.

**13.** Use a régua e o compasso e faça:

Duas circunferências tangentes externas( se tocam em um ponto ) com raio 4 cm e diâmetro 5cm.