

## ativaula\_MAT7\_23GRM01

Nome:

Preencha a tabela com as medidas dos objetos circulares de diferentes tamanhos.

Objetos	Comprimento da circunferência (C)	Diâmetro (d)	Razão entre comprimento e diâmetro da circunferência C/d
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
Média dos valores obtidos			

Agora responda estas perguntas:

- A medida do comprimento e do diâmetro das circunferências variou de objeto para objeto?Porque?
- E o valor da razão entre o comprimento e o diâmetro da circunferência também sofreu algum tipo de variação?
- Calcule a média das razões obtidas e registre-a na tabela anterior.
- Para uma circunferência perfeita, o valor da razão entre seu comprimento e seu diâmetro se aproxima de um valor constante, que vale aproximadamente 3,14. A essa razão foi dado o nome de pi, representado pela letra do alfabeto grego  $\pi$ . O valor da média que você calculou ficou acima, igual ou abaixo do valor de  $\pi$ ?
- Considerando a constante  $\pi$  e a razão estudada, como você poderia escrever uma expressão para calcular o comprimento de uma circunferência, considere que você tem a medida do diâmetro e um valor para  $\pi$ .
- Se um disco circular tem 3 cm de diâmetro, quantos centímetros têm a medida do seu contorno ou sua circunferência?