

## Do perímetro do círculo ao diâmetro

ficha **11**

**1.** Desenha, no teu caderno, uma circunferência com 8,16816 cm de perímetro (usa  $\pi \approx 3,1416$ ).  
Explica como resolveste o problema.

**2.** Sabendo que o perímetro de um círculo é 37,68 cm, calcula (usa  $\pi \approx 3,14$ ):

**2.1** o diâmetro;

**2.2** o raio.

**3.** Usa 3,1 para valor aproximado de  $\pi$  e calcula o raio de um círculo cujo perímetro é:

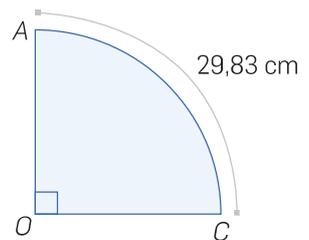
**3.1** 37,2 mm

**3.2** 31 cm

**3.3** 217 m

**4.** Um automóvel deu três voltas completas a uma rotunda circular, percorrendo 226,08 m.  
Calcula o diâmetro da rotunda (usa  $\pi \approx 3,14$ ).

**5.** A figura ao lado representa a quarta parte de um círculo.  
Calcula a soma do comprimento do segmento de reta  $[OA]$  com o comprimento do segmento de reta  $[OC]$  (usa  $\pi \approx 3,14$ ).



**6.** Uma mangueira com 47,10 m está enrolada à volta de um cilindro, dando 10 voltas completas.  
Calcula o diâmetro do cilindro (usa  $\pi \approx 3,14$ ).

Manual (volume 1)  
Págs. 100 e 101

Enc. Educ.

Prof.

Avaliação

Turma

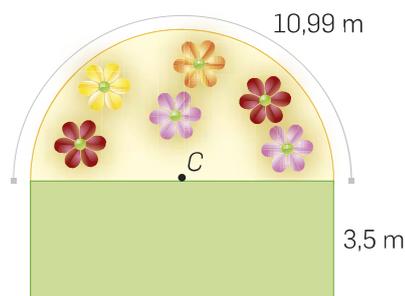
N.º

Nome

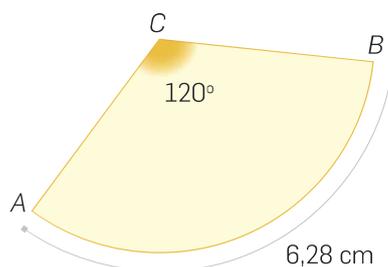
Cont.

ficha 11

7. Um canteiro está dividido em duas partes. Uma parte é um semicírculo de centro  $C$  e tem flores. A outra parte é um retângulo e está relvada. Se quisesses vedar com uma rede a parte relvada, de quantos metros de rede precisarias (usa  $\pi \approx 3,14$ )?



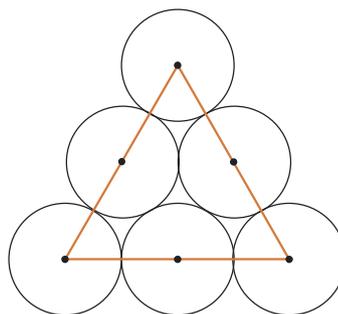
8. O arco  $AB$  mede um terço do comprimento da circunferência de centro  $C$ . Calcula o raio da circunferência e o perímetro da figura (usa  $\pi \approx 3,14$ ).



9. Pretende-se fabricar uma caixa que leve à justa três latas cilíndricas iguais às que vês na figura. O perímetro da base de cada lata é 18,84 cm e a altura é 8 cm. Quais são as dimensões da caixa (usa  $\pi \approx 3,14$ )?



10. Com 60,288 cm de arame fizeram-se seis circunferências iguais, que vês representadas na figura ao lado. Qual é o perímetro do triângulo (usa  $\pi \approx 3,14$ )?



11. O João desenhou um octógono regular com 7,85 cm de lado, inscrito numa circunferência.

11.1 Calcula o perímetro do octógono.

11.2 Toma o perímetro do octógono como valor aproximado do perímetro do círculo e determina um valor aproximado do raio (usa  $\pi \approx 3,14$ ).