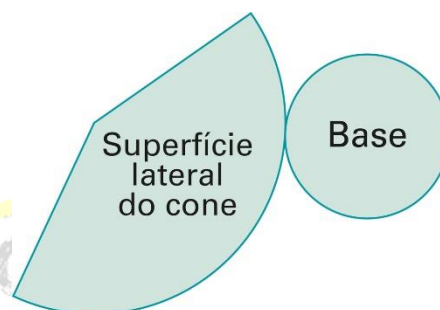
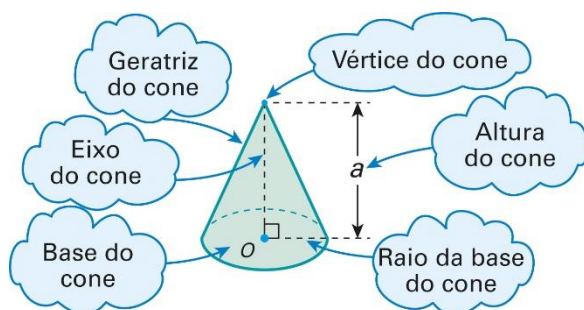
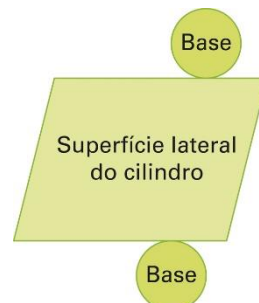
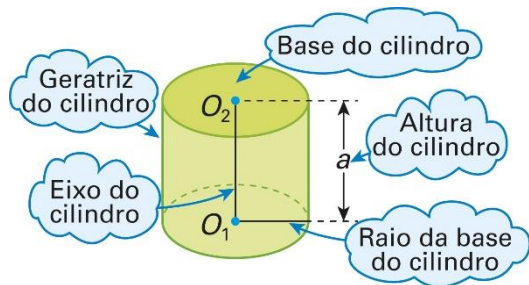
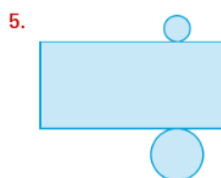
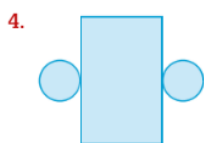
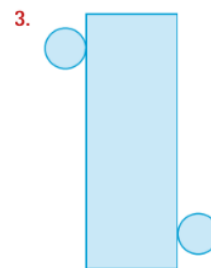
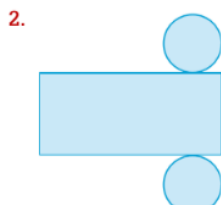
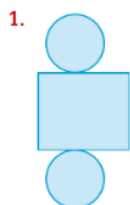


Cilindros e cones

Relembra...



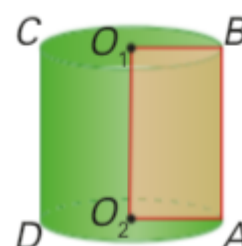
1. Das planificações seguintes, quais podem corresponder à planificação da superfície de um cilindro?



2. A figura ao lado representa um cilindro.

Relativamente ao cilindro, como se designa(m):

- a) Os segmentos de reta [AB] e [CD]?
- b) O segmento de reta [O<sub>1</sub>B]?
- c) Os círculos de centros O<sub>1</sub> e O<sub>2</sub>?
- d) A superfície curva do cilindro?



3. A figura ao lado mostra um cilindro de 10 cm de altura e 7 cm de raio de base. Qual é, em centímetros quadrados (com aproximação às unidades), a área da sua superfície lateral?

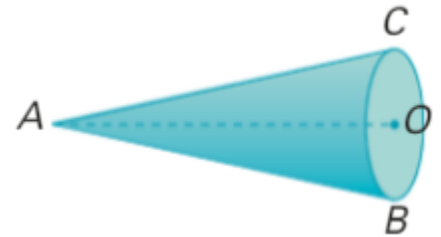
Considera 3,14 para valor aproximado de  $\pi$ .

- (A) 220 cm<sup>2</sup>      (B) 440 cm<sup>2</sup>      (C) 747 cm<sup>2</sup>      (D) 1539 cm<sup>2</sup>

4. A figura representa um cone.

Relativamente ao cone representado:

- Como se chama o ponto A?
- Como se chama o círculo de centro O?
- Qual é o nome do segmento de reta [AB]?
- Com o que se chama a superfície curva do cone?



5. Desenha uma planificação de um cilindro que tem 2 m de diâmetro e 3 cm de altura.

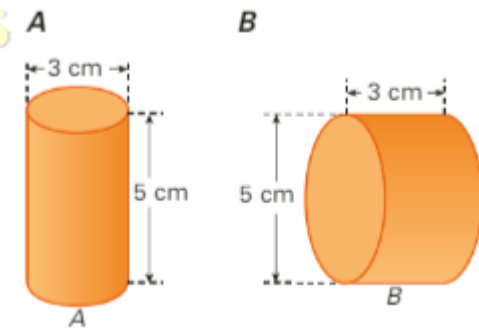
6. A figura ao lado representa dois cilindros, A e B.

O cilindro A tem 5 cm de altura e 3 cm de diâmetro da base.

O cilindro B tem 3 cm de altura e 5 cm de diâmetro da base.

Considera 3,1416 para valor aproximado de  $\pi$ .

- Qual dos dois cilindros tem maior área lateral?
- Qual é a área total do cilindro A? E do cilindro B?



7. O retângulo da figura seguinte representa a área lateral de um cilindro.



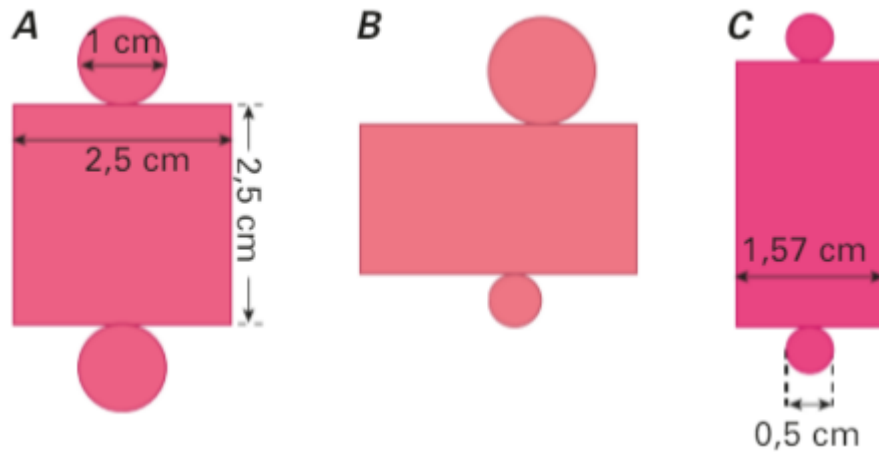
Considera 3,1416 para valor aproximado de  $\pi$ .

- Determina o diâmetro da base do cilindro.
- Calcula a área total do cilindro.

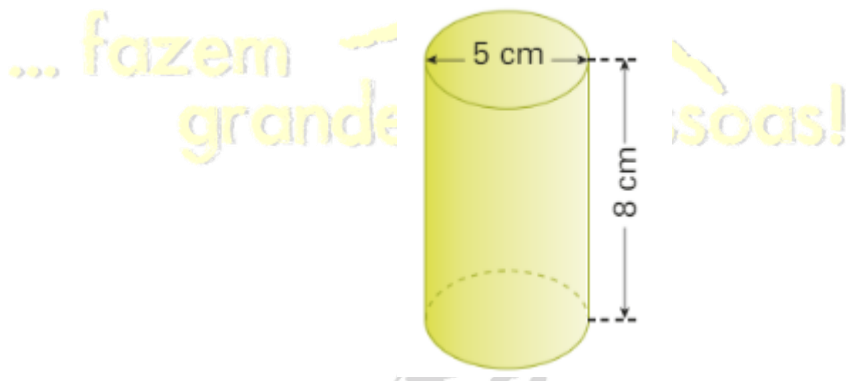
8. Qual das planificações seguintes pode ser a da superfície de um cilindro?

As medidas indicadas são valores aproximados, considerando 3,14 para valor aproximado de  $\pi$ .

Explica porque rejeitaste as outras duas opções.



9. Considera o cilindro da figura seguinte.



Considera 3,142 para valor aproximado de  $\pi$ .

- Qual é a área da superfície lateral deste cilindro?
- Com  $150 \text{ cm}^2$  é possível forrar totalmente este cilindro?

Explica como obtiveste a tua resposta.