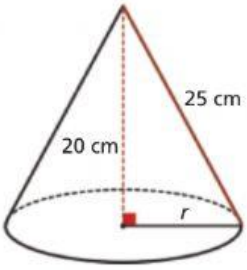
1 **Num cone reto, a geratriz e a altura medem respetivamente 25 cm e 20 cm.**

a) Prova que o valor de r é igual a 15 cm.



Resposta: $r^2 + 20^2 = 25^2$

$\Leftrightarrow r^2 + \quad =$

$\Leftrightarrow r^2 = \quad -$

$\Leftrightarrow r^2 =$

$\Leftrightarrow r = \sqrt{}$

$\Leftrightarrow r = 15$ cm

b) Calcula o volume do solido.

$$V_{cone} = \frac{1}{3} \times A_{base} \times altura$$

$$\Leftrightarrow V_{cone} = \frac{1}{3} \times \pi\ r^2 \times h$$

$$\Leftrightarrow V_{cone} = \frac{1}{3} \times \pi \quad ^2 \times$$

$$\Leftrightarrow V_{cone} = \frac{\quad}{3} \times \pi$$

$$\Leftrightarrow V_{cone} = \quad \pi \text{ cm}^3$$

c) Calcula a área, arredondada às unidades, da superficie lateral do cone

$A_{\text{lateral do cone}} = \pi r g$

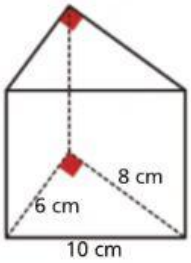
$A_{\text{lateral do cone}} = \pi \times \quad \times$

$A_{\text{lateral do cone}} = \quad \pi \text{ cm}^2$

2 **O prisma ao lado tem 15,4 cm de altura.**

Determina:

a) A área do triângulo.



$$A_{base(triângulo)} = \frac{base \times altura}{2}$$

$$\Leftrightarrow A_{base(triângulo)} = \frac{\quad \times}{2}$$

$\Leftrightarrow A_{base} = \quad$ cm^2

b) A área lateral.

$A_{lateral} = (\quad + \quad + \quad) \times$

$A_{lateral} = \quad \times$

$A_{lateral} = \quad$ cm^2

c) A área total.

$A_{total} = A_{base} + A_{lateral}$

$\Leftrightarrow A_{total} = 2 \times \quad +$

$\Leftrightarrow A_{total} = \quad$ cm^2

d) O volume do sólido.

$$V_{Prisma} = A_{base} \times altura$$

$\Leftrightarrow V_{Prisma} = \quad \times$

$\Leftrightarrow V_{Prisma} = \quad$ cm^3

3 **A Joana fez doce de pêssego e colocou-o num frasco cilíndrico com 5 cm de raio e 15 cm de altura.**
A superfície lateral do frasco foi totalmente coberta com uma etiqueta contendo os ingredientes usados.

a) Identifica a figura geométrica que a etiqueta representa.

A) Retângulo B) triângulo c) Quadrado

b) Indica as dimensões da etiqueta.

largura: cm

Comprimento: π cm

c) Calcula a área da etiqueta.

A = π cm^2

d) Determina o volume do frasco.

V = π cm^3

Etiqueta

largura

Comprimento

LIVEWORKSHEETS