

## "Lista 29 - Área do círculo"

①  $\frac{120.6}{2 \cdot \pi \cdot 1,5} \approx 76,,$

Letra C

②  $A = \pi \cdot r^2$

$A = \pi \cdot 2^2$

$A = 4\pi$

10 voltas, logo:

$4\pi \cdot 10 = 40\pi,,$

Letra C

③  $A_c = \pi \cdot l^2$

$A_c = \pi,,$

$A_q = ?$

$d^2 = l^2 + l^2$

$d^2 = 2l^2$

$2^2 = 2l^2$

$l^2 = 2$

$l = \sqrt{2}$

$d = 2 \cdot r$

$d = 2$

$A_q = l^2$

$A_q = (\sqrt{2})^2$

$A_q = 2,,$

Letra D

$A_{Ac} - A_q = A_c - A_q$

$A = \pi - 2.$

④ Área do trapézio MNcB:

$A = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$

$B = 8$

$b = ?$

$\frac{ab}{am} = \frac{bc}{cn}$

$\frac{8}{4} = \frac{b}{x}$

$8 = \frac{b}{x}$

$x = 4$

$A = \frac{(8+4) \cdot 4}{2}$

$A = \frac{48}{2}$

$A = 24 \text{ cm}$

Letra A

Área do círculo:

$A_c = \pi \cdot r^2$

$A_c = 3,1 \cdot 2^2$

$A_c = 12,4 \text{ cm}^2,,$

$A_t - A_c = A_{\text{hachurada}}$

$24 - 12,4 = 11,6 \text{ cm}^2,,$

⑤  $A_c = \pi \cdot r^2$

$P = 2\pi \cdot r$

Razão =  $\frac{A_c}{P}$

$\frac{100\pi}{10\pi} = 10 \text{ cm}$

$A_c = \pi \cdot 10^2$

$P = 2\pi \cdot 5$

$P$

$10\pi$

$A_c = 100\pi$

$P = 10\pi$

Letra C



$$\textcircled{6} \quad x^2 = 100x = 10 \text{ mm}$$

Quantos vírus cabem numa fila de 10 mm:

$$N = 10 / 0,02 \cdot 10^{-3}$$

$$N = 500000 \text{ vírus}$$

Como os dois são iguais, total:

$$N = 500000 \cdot 500000 = 25 \cdot 10^{10}$$

Letra C

$$\textcircled{7} \quad \text{Área terreno} = 40 \cdot 25 = 600 \text{ m}^2$$

$$\text{Área casa} = 24 \cdot 12 / 2 = 144 \text{ m}^2$$

$$\text{Área piscina} = 3,14 \cdot 16 = 50,24 \text{ m}^2$$

$$\text{Área vestiário} = 3,5 \cdot 3,5 = 12,25 \text{ m}^2$$

Gromado = terreno - casa, piscina e vestiário

$$G = 600 - (144 + 50,24 + 12,25)$$

$$G = 600 - 206,49 \quad G = 393,51$$

Custo da grama:

Letra C

$$1 \text{ m}^2 - 2,40$$

$$x = 944,424$$

$$393,51 \text{ m}^2 - x$$