

Maria Eduarda Aguiar Hader

CTII 317

## Área do círculo

Diagrama de um círculo com três retângulos inscritos.

Tarefa Básica - Área do círculo

1-  $120.6 \approx 76$   
 $2\pi \cdot 1.5$   
Tarefa C

2-  $r = 2 \text{ cm}$   $C_1 = 2\pi \cdot r \rightarrow C_1 = 4\pi$   
10 voltas  $\rightarrow 10 \cdot C_1 = 10 \cdot 4\pi = 40\pi \text{ cm}$   
Tarefa C

3- Área do círculo:  $A_c$   
 $A_c = \pi \cdot r^2$   
 $= 3.14 \times (1)^2$   
 $A_c = 3.14 \text{ m}^2$   
A diagonal do quadrado é igual ao diâmetro da circunferência pelo Teorema de Pitágoras.  
 $d^2 = 1^2 + 1^2$   
 $= 2 \cdot 1^2$   
 $d = 2 \cdot r = 1.2 = 2$   
 $2^2 = 2 \cdot 1^2$   
 $1^2 = 2$   
 $1 = \sqrt{2}$   
 $= A_c - A_q$   
 $= 3.14 - 2$   
 $= 1.14 \text{ m}^2$   
 $\pi = 2.2$   
Tarefa D

4- Área total do trapézio MNCD.  
 $A = \frac{(B+b)h}{2}$   
 $B = 8$   
 $b = ?$   
 $ab = bc$   
 $am \text{ mm}$   
 $8 = 8$   
 $4 = x$   
 $x = 4$

tilibra

© Disney

Calcular a área do trapézio

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

$$A = 24$$

$$A = 24 \text{ cm}^2$$

Área do círculo

$$A_c = \pi \cdot r^2$$

$$A_c = 3,14 \cdot 2^2$$

$$A_c = 12,56 \text{ cm}^2$$

$$24 - 12,56 = 11,44 \text{ cm}^2 //$$

Letra A

6- Lado do quadrado (mm):

$$x^2 = 100 \Rightarrow x = 10 \text{ mm}$$

Quantos vírus cabem numa fila de 10 mm:

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

$$N = 500000 \text{ vírus}$$

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

Letra C

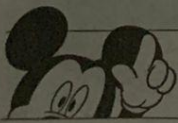
7- Área do quadrado:

$$A = 40 \cdot 15 - \frac{24 \cdot 12}{2} - \frac{\pi \cdot 4^2}{2} - (3,5)^2$$

2

$$A = 600 - 144 - 50,24 - 12,25 \Rightarrow A = 393,51 \text{ m}^2$$

$$\text{Quadrado com quadrado: } 393,51 \cdot 2,40 = 944,40 //$$



Letra C