

COMPRIMENTO

01.

a) 9 700 m = **9,7** km

b) 0,87 km = **870** m

c) 12,4m = **1240** cm

d) 0,8 m = **80** cm

e) 2,54 cm = **25,4** mm

f) 760 cm = **7,6** m

g) 0,45 m = **450** mm

h) 5 mm = **0,5** cm

02.

a) 55,4 mm = $55,4 : 25,4 \approx$ **2,18"**

d) 214,3 mm = $214,3 : 25,4 \approx$ **8,44"**

b) 40,8 mm = $40,8 : 25,4 \approx$ **1,61"**

e) 19,05 mm = $19,05 : 25,4 =$ **0,75"** = $\left(\frac{3}{4}\right)"$

c) 42,7mm = $42,7 : 25,4 \approx$ **1,68"**

f) 79,85 mm = $79,85 : 25,4 =$ **3,14"**

03.

a) 3" = $3 \cdot 2,54 =$ **7,62mm**

b) $\frac{1}{4}" = \frac{1}{4} \cdot 2,54 =$ **0,635mm**

c) $2\frac{1}{4}" = \left(2 + \frac{1}{4}\right) \cdot 2,54 = \frac{9}{4} \cdot 2,54 =$ **5,715mm**

d) $1\frac{3}{4}" = \left(1 + \frac{3}{4}\right) \cdot 2,54 = \frac{7}{4} \cdot 2,54 =$ **4,445mm**

e) $3\frac{1}{2}" = \left(3 + \frac{1}{2}\right) \cdot 2,54 = \frac{7}{2} \cdot 2,54 =$ **8,89mm**

04.

82,55 mm = $82,55 : 25,4 =$ **3,25"** = $3\frac{1}{4}"$

SUPERFÍCIE

01.

a) $41m^2 = 4100dm^2$

b) $6,25m^2 = 62500cm^2$

c) $42000cm^2 = 4,2m^2$

d) $0,87km^2 = 870000m^2$

e) $130000m^2 = 0,13km^2$

f) $8ha = 80000m^2$

g) $7,54ha = 75400m^2$

h) $125\,000m^2 = 12,5ha$



VOLUME

01.

a) $98m^3 = 98\,000dm^3$

b) $9,57m^3 = 9\,570\,000cm^3$

c) $32\,900dm^3 = 32,9m^3$

d) $0,039m^3 = 39\,000cm^3$

e) $9\,700\,000cm^3 = 9,7m^3$



02.

Considerando que a laje tem a forma de um paralelepípedo retângulo, teremos:

$$V = (\text{largura}) \cdot (\text{comprimento}) \cdot (\text{altura}) = 15 \cdot 6 \cdot 0,1 = 9m^3$$

Resp.: Deverá enviar a de $10m^3$



CAPACIDADE

01.

a) $8\ell = 8000m\ell$

b) $0,5\ell = 500m\ell$

c) $5500\,m\ell = 5,5\ell$

d) $450\,m\ell = 0,45\ell$



02.

a) $13\ell = 13dm^3$

b) $327m^3 = 327\,000\ell$

c) $8300\ell = 8,3m^3$

d) $93\,m\ell = 93cm^3$

e) $0,000\,79m^3 = 790cm^3 = 790m\ell$



03.

Considerando que a caixa tem a forma de um paralelepípedo retângulo, teremos:

$$V = (\text{largura}) \cdot (\text{comprimento}) \cdot (\text{altura}) = 2 \cdot 1,25 \cdot 1 = 2,5m^3$$

Resp.: A capacidade é de 2 500 litros.



04.

Considerando que esse reservatório tem a forma de um paralelepípedo retângulo, teremos:

$$V = (\text{largura}) \cdot (\text{comprimento}) \cdot (\text{altura}) = 10,2 \text{ m}^3$$

$$3,4 \cdot 2,5 \cdot x = 10,2$$

$$8,5 \cdot x = 10,2$$

$$x = \frac{10,2}{8,5} = 1,2$$

Resp.: A altura é de 1,2m.



MASSA

01.

a) 23 kg = 23 000 g

b) 950 g = 0,95 kg

c) 3,5 kg = 3 500 g

d) 12 t = 12 000 kg

e) 0,0092 t = 9,2 kg

f) 4300 kg = 4,3 t



TEMPO

01.

855 dias = 2 anos e 135 dias

$$\begin{array}{r} 855 \overline{) 360} \\ 135 \quad 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 135 \overline{) 30} \\ 15 \quad 4 \end{array}$$

855 dias = 2 anos, 4 meses e 15 dias



02.

5325 s = 88 minutos e 45 segundos

$$\begin{array}{r} 5325 \overline{) 60} \\ 45 \quad 88 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 88 \overline{) 60} \\ 28 \quad 1 \end{array}$$

5325 s = 1 hora, 28 minutos e 45 segundos



03.

a) 6h 56 min 39 s + 1h 45 min 28s = 7h 101 min 67 s = 8h 42 min 7 s

b) $7\text{h } 14\text{ min } 36\text{ s} - 4\text{h } 40\text{ min } 50\text{ s} = 6\text{h } 73\text{ min } 96\text{ s} - 4\text{h } 40\text{ min } 50\text{ s} = 2\text{h } 33\text{ min } 46\text{ s}$



04.

$$\frac{108\text{km}}{1\text{h}} = \frac{108\,000\text{m}}{3600\text{s}} = 30\text{m/s}$$

Opção: C