



Aluno (a): _____ nº: _____

Professor(a): _____ Data: ____/____/____ Turma: _____

- 1) Um laboratório vai vender uma vacina em ampolas de $2,5\text{ml}$. Dessa maneira, quantas ampolas serão necessárias para acomodar $6,5$ litros desta vacina?

R: $6,5\text{ L} = 6500\text{ ml}$; $6500 \div 2,5 = 65000 \div 25 = 2600$ ampolas.

- 2) Em uma padaria 150 gramas de queijo custa R\$ $3,75$. Quanto custa 1 kg desse queijo?

R: $3,75 \div 150 = \text{R\$ } 0,025 = 1\text{ g}$. $1\text{ KG} = 1000\text{g} = 0,025 * 1000 = \text{R\$ } 25,00$

- 3) Um quadrado e um triângulo têm perímetros iguais. Os lados do triângulo medem 12 cm , 16 cm e 20 cm . Qual é a área do quadrado?

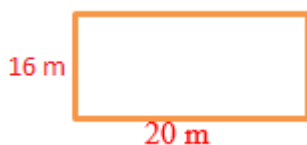
R: Perímetro do triângulo = $12+16+20 = 28+20 = 48\text{ cm}$. Como o perímetro do quadrado é igual ao perímetro do triângulo, então: $48 \div 4 = 12\text{ cm}$. Logo, como a área do quadrado é lado x lado = $12\text{ cm} \times 12\text{ cm} = 144\text{ cm}^2$

- 4) A casa de Isaac está passando por uma grande reforma.

- a) O chão da sala tem a forma de um retângulo com 20 m de comprimento e sua largura

corresponde a $\frac{4}{5}$ do comprimento. Sabendo que nesta sala existem duas portas de 80 cm cada uma, determine a quantidade, em metros, de rodapé que Isaac precisa comprar.

R:



Largura = $\frac{4}{5}$ de $20\text{ m} = 20 \div 5 = 4 \times 4 = 16\text{ m}$

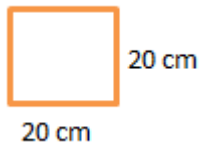
Perímetro da sala = $20*2 + 16*2 = 40 + 32 = 72\text{ m}$.

Como a sala possui duas portas, temos que retirar o espaço das portas. Então, $72\text{ m} - 1,60\text{m} = 70,40\text{ m}$.

b) determine a área dessa sala.

$$A = 20 \text{ m} * 16 \text{ m} = 320 \text{ m}^2.$$

c) O piso da cozinha será substituído por lajotas quadradas de 20 cm de lado. Se o piso da cozinha de Isaac mede 12 m^2 , calcule quantas lajotas, no mínimo, serão necessárias.



Área da Lajota = $20 \text{ cm} * 20 \text{ cm} = 400 \text{ cm}^2$. Então vamos dividir a área da cozinha pela área de uma lajota.

$$12 \text{ m}^2 = 120.000 \text{ cm}^2, \text{ dessa forma } 120000 \div 400 = 300 \text{ Lajotas}$$

5) Efetue dê a resposta em m^2 e l

$$\text{a) } 89,6 \text{ m}^2 + 0,454 \text{ dam}^2 + 3500 \text{ dm}^2 = 89,6 + 45,4 + 35 = 170 \text{ m}^2$$

$$0,454 \text{ dam}^2 = 45,4 \text{ m}^2$$

$$3500 \text{ dm}^2 = 35 \text{ m}^2$$

$$\text{b) } 143,5 \text{ cl} + 32,37 \text{ dl} = 1,435 + 3,237 = 4,672 \text{ L}$$

$$143,5 \text{ cl} = 1,435 \text{ L}$$

$$32,37 \text{ dl} = 3,237 \text{ L}$$

6) Uma torneira do tanque de uma residência que está pingando, vaza 300 ml por dia. Considerando que esta torneira não seja consertada, calcule, **em litros**, a quantidade total de água desperdiçada ao final do mês de novembro.

$$\text{R: Novembro} = 30 \text{ dias. Então, } 30 * 300 = 9000 \text{ ml.}$$

$$\text{Como } 1\text{L} = 1000 \text{ ml, logo } 9000 \text{ ml} = 9 \text{ L.}$$

7) Uma indústria possui um galpão de 30 m de comprimento por 20 m de largura. O dono dessa indústria mandou revestir o piso com lajotas quadradas de 25 cm de lado.

a) Qual é a área deste galpão?

b) Quantas lajotas o dono desta indústria precisou comprar?

c) Se em uma das paredes do galpão existe um portão de 6m, quantos metros de rodapé o dono precisou comprar?



a) R: $30 \text{ m} * 20 \text{ m} = 600 \text{ m}^2 = 600 * 10000 = 6.000.000 \text{ cm}^2$

b) Área da Lajota = $25 \text{ cm} * 25 \text{ cm} = 625 \text{ cm}^2$.

$6.000.000 \div 625 = 9600$ Lajotas.

c) O Perímetro do galpão = $30 * 2 + 20 * 2 = 60 + 40 = 100 \text{ m}$, como em uma das paredes tem uma porta, temos que retirar o tamanho dessa porta. Então, $100 \text{ m} - 6 \text{ m} = 94 \text{ m}$ de rodapé.