



Aluno (a): _____ nº: _____

Professor(a): *Marcelo Barbosa Felix* Data: *06/11/17* Turma: _____

Instruções:

- Leia cuidadosamente os enunciados de cada questão.
- A compreensão do enunciado faz parte da avaliação.
- Tenha calma e bastante atenção.
- Todos os cálculos são obrigatórios e deverão ser feitos a lápis.
- Não é permitido o uso de corretivo.
- Antes de entregar faça uma boa revisão. Capriche!

VALOR DO TESTE 9.0

NOTA: _____

Bom Trabalho!

(1ª Questão) (1.0 pto.)

Faça os cálculos abaixo, utilizando as transformações necessárias utilizadas em sala:

a) $9 \text{ hm} - 18 \text{ dam} = \text{_____ m}$

b) $32,70 \text{ m} - 0,69 \text{ m} - \text{_____ m} = 5,41 \text{ m}$

c) $7,9 \text{ hl} + 0,001 \text{ kl} - 29 \text{ dl} = \text{_____ l}$

d) $535 \text{ dg} + 1250 \text{ cg} = \text{_____ g}$

a) $9 \text{ hm} = 900 \text{ m}; 18 \text{ dam} = 180 \text{ m}$

$900 - 180 = 720 \text{ m};$

c) $7,9 \text{ hl} = 790 \text{ L}$

$0,001 \text{ kl} = 1 \text{ L}$

$29 \text{ dl} = 2,9 \text{ L}; 790 + 1 - 2,9 = 788,10 \text{ L}$

b) $32,70 \text{ m} - 0,69 \text{ m} = 32,01 - 5,41 = 26,60 \text{ m}$

d) $535 \text{ dg} = 53,5 \text{ g}$

$1250 \text{ cg} = 12,50 \text{ g}; 53,5 + 12,50 = 66 \text{ g}$

(2ª Questão) (0.7 ponto)

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?

$6,5 \text{ L} = 6500 \text{ ml}; \quad 6500 \div 2,5 = 65000 \div 25 = 2600 \text{ Ampolas.}$

R: _____

(3ª Questão) (0.5 ponto cada item)

Uma barra de chocolate de 540 g é dividida em 8 porções iguais.

- a) Cada porção tem quantos gramas?
- b) Se Clarinha comer 3 dessas porções, quantos gramas de chocolate terá consumido?

a) $540 \text{ g} \div 8 = 67,5 \text{ g}$

b) $67,5 \text{ g} * 3 = 202,5 \text{ g}$

R: (a) _____

R: (b) _____

(4ª Questão) (0.6 ponto cada item)

Na compra de um aparelho de som, paguei 40% do valor do aparelho de entrada, o que correspondem a R\$120,00, e dividi o restante em duas prestações iguais.

- a) Qual é o valor do aparelho?
- b) Qual é o valor de cada prestação?

a) $40\% = \text{R\$ } 120,00; 120 \div 40 = 3 (1\%) \text{ ---- } 100\% = \text{R\$ } 300,00$

b) Como já foram pagos R\$ 120,00, faltam ainda R\$ 180,00 que foram divididos em duas prestações iguais, logo cada prestação vale R\$ 90,00.

R: (a) _____

R: (b) _____

(5ª Questão) (0.6 ponto cada item)

Sr. Matemático comprou um terreno retangular de 110 m de comprimento por 80 m de largura, e pretende cercá-lo com **4 voltas de arame**.

- a) Quantos **metros** de arame serão necessários para fazer a cerca?
- b) Se o metro de arame custa R\$ 3,50, qual será o valor total gasto por Sr. Matemático?

a)



110 m

80 m

Perímetro = $110 * 2 + 80 * 2 = 380 \text{ m}$.

Como pretende cerca-lo com 4 voltas devemos multiplicar por 4.

$380 * 4 = 1520 \text{ m};$

b) $1520 * \text{R\$ } 3,50 = \text{R\$ } 5.320,00$

R: (a) _____

R: (b) _____

(6ª Questão) (0.6 ponto cada item)

Duas operadoras de telefonia cobram as seguintes tarifas por minuto:

PAÍSES	Operadora “Tô Ligado”	Operadora “Ligadão”
EUA	R\$ 0,25	R\$ 0,29
Portugal	R\$ 0,60	R\$ 0,55
Chile	R\$ 1,20	R\$ 1,28
Argentina	R\$ 0,58	R\$ 0,48
Nova Zelândia	R\$ 2,40	R\$ 2,48

a) Quanto uma pessoa gastou efetuando as seguintes ligações:

- 2 minutos para Portugal pela operadora “Tô Ligado”;
- 3 minutos para a Nova Zelândia pela operadora “Ligadão”;
- 1 minuto para a Argentina pela operadora “Tô Ligado”;
- 2 minutos para a EUA pela operadora Ligadão;

b) Quanto vai **gastar a mais** quem ligar por 5 minutos para o Chile usando a operadora “Ligadão”, em vez de usar a operadora “Tô Ligado”?

a) 2 min Portugal (Tô Ligado) = $2 * 0,60 = R\$ 1,20$;

3 min Nova Zelândia (Ligadão) = $3 * 2,48 = R\$ 7,44$;

1 min Argentina (Tô Ligado) = $R\$ 0,58$;

2 min EUA (Ligadão) = $2 * 0,29 = R\$ 0,58$

$R\$ 1,20 + R\$ 7,44 + R\$ 0,58 + R\$ 0,58 = R\$ 9,80$

b) 5 min Chile (Ligadão) = $5 * R\$ 1,28 = R\$ 6,40$;

5 min Chile (Tô Ligado) = $5 * R\$ 1,20 = R\$ 6,00$;

Vai gastar a mais $R\$ 0,40$.

R: (a) _____

R: (b) _____

(7ª Questão) (0.6 ponto cada item)

- a) Se o perímetro de um quadrado é de 1280 cm, qual é a medida de cada lado desse quadrado, em metro?
- b) Um terreno na forma retangular tem 60 metros de comprimento. Sabendo que a largura do terreno vale $\frac{1}{4}$ do comprimento, determine a área desse terreno.

a) $1280 \div 4 = 320$ cm (Lado do Quadrado). Em metros vale 3,20 metros.

b)



$\frac{1}{4}$ de 60 m = 15 m de Largura, logo a área do terreno será:

Área = 60 m * 15 m = 900 m².

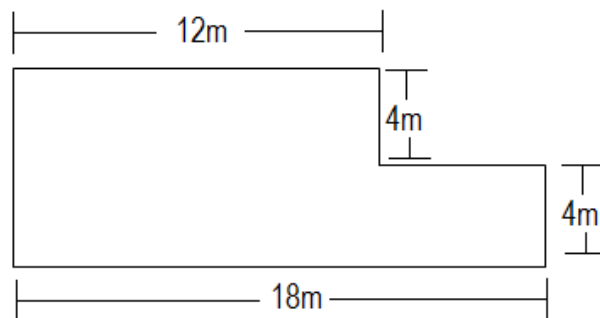
R: (a) _____

R: (b) _____

(8ª Questão) (1.5 pts.)

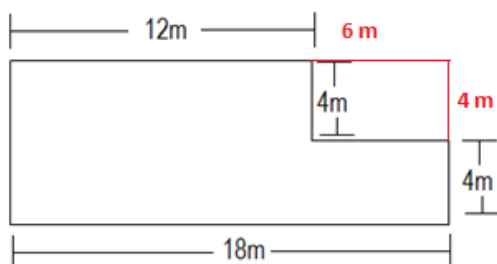
Dada a figura ao lado, calcule:

- a) O perímetro da figura.
- b) A área da figura.



a) Perímetro = 18 m + 4 m + 4 m + 12 m + 8 m + 6 m = 52 m;

b)



Área da Figura = 18 * 8 - 6 * 4 = 120 m²

R: (a) _____

R: (b) _____