

D15 – Resolver problema envolvendo relações entre diferentes unidades de medida

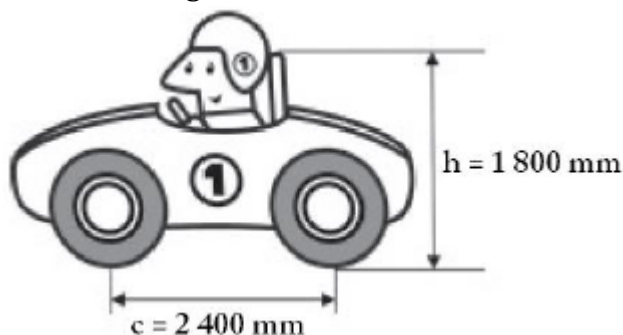
Um chuveiro gotejando, desperdiça 125 ml de água durante meia hora. Quantos litros de água desperdiçará em 1 dia?

- (A) 3,0 L.
- (B) 6,0 L.
- (C) 30 L.
- (D) 60 L.

Uma jarra possui capacidade para, no máximo, 2L de suco. Ela está com suco até a metade de sua capacidade. Sabe-se que 1 litro é igual a 1.000 mililitros. Qual é a quantidade de mililitros de suco que há na jarra?

- (A) 2.000
- (B) 1.000
- (C) 750
- (D) 500

Observando a figura abaixo:



O comprimento entre os eixos traseiro e dianteiro é representado por $c = 2.400$ mm e a altura entre o chão e o encosto do piloto é representada por $h = 1.800$ mm.

Transformando as medidas c e h em metros, obtêm-se, respectivamente,

- (A) 0,24 m e 0,18 m
- (B) 2,4 m e 1,8 m
- (C) 24 m e 18 m
- (D) 240 m e 180 m

(Prova Brasil). Uma torneira desperdiça 125 m³ de água durante 1 hora. Quantos litros de água desperdiçará em 24 horas?

- (A) 1,5L
- (B) 3,0 L
- (C) 15,0L
- (D) 30,0L

(PAEBES). O triátlon é um esporte composto por três modalidades: natação, ciclismo e corrida. Na cidade das Flores, será realizado um triátlon, em que os participantes terão que nadar 750 m, seguido de 20 km de ciclismo e, por último, 5000 m de corrida.

Uma atleta que consegue completar as três etapas dessa competição percorreu:

- (A) 20,00 km
- (B) 25,75 km
- (C) 32,50 km
- (D) 77,50 km

(Prova Brasil). Diana mediu com uma régua o comprimento de um lápis e encontrou 17,5cm.



Essa medida equivale, em mm, a:

- (A) 0,175
- (B) 1,75
- (C) 175
- (D) 1750

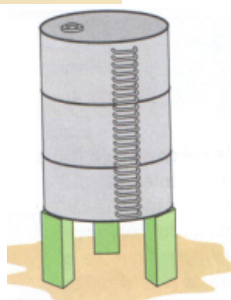
Um atleta maratonista profissional percorre todos os dias em treinamento 20.000m.



Por semana, este atleta percorre quantos quilômetros?

- (A) 140.000 km
- (B) 100 km
- (C) 100.000 km
- (D) 140 km

Um depósito de um líquido danificou e ocorreu um vazamento de cerca de 100 litros por hora.



Quantos m^3 do líquido desperdiçou em 24 horas?

- (A) 2400 m^3 .
- (B) $2,4 \text{ m}^3$.
- (C) 1 m^3 .
- (D) 24 m^2 .

Uma lesma anda 25 cm em 1 hora.



Quantos metros percorrerá em dois dias?

- (A) 4 metros.
- (B) 6 metros.
- (C) 3 metros.
- (D) 12 metros.

Em Goiás, a unidade popular de medida de terras é o alqueire. Mas, para o Incra é unidade medida é o hectare. Sendo que um hectare vale 10.000 m^2 e um alqueire tem 48.400 m^2 .



Então, 1 alqueire tem quantos hectares?

- (A) 48,4 hectares.
- (B) 484 hectares.
- (C) 0,484 hectares.
- (D) 4,84 hectares.

O Banco Economia funciona diariamente 24 horas. Pedro quer saber quantos minutos esse

banco funciona por dia. O Banco Economia funciona por...

- (A) 144 minutos por dia.
- (B) 240 minutos por dia.
- (C) 1 240 minutos por dia.
- (D) 1 440 minutos por dia.

Na casa de João há uma piscina com capacidade para $25,5 \text{ m}^3$ de água.

A capacidade de água, em litros, dessa piscina é

- (A) 255
- (B) 2.550
- (C) 25.500
- (D) 255.000

Um filhote de elefante chegou ao zoológico com 1700 quilogramas. Na sua ficha, o biólogo anotou esse peso em toneladas.

O valor anotado pelo biólogo foi

- (A) 1,7
- (B) 17
- (C) 170
- (D) 1700

O conteúdo desta garrafa será distribuído igualmente entre 4 copos com a mesma capacidade. A capacidade mínima de cada copo deverá ser de



- (A) 500 mL.
- (B) 450 mL.
- (C) 350 mL.
- (D) 200 mL.

Jair e seus amigos foram pescar no último final de semana prolongado. Para chegar ao pesqueiro, percorreram 8 km de carro, 700 m a pé e 2,5 km de barco. A distância total, em metros, que eles percorreram para ir e voltar da pescaria foi de

- (A) 11 200 m.
- (B) 17 500 m.
- (C) 22 400 m.
- (D) 35 000 m.

João tem uma quitanda. No sábado, ele tinha 184 ovos para vender. No domingo, ao abrir sua loja, ele contou os ovos e constatou que restavam ainda 6 dúzias. Portanto, ele havia vendido, no sábado,

- (A) 172 ovos.
- (B) 124 ovos.
- (C) 112 ovos.
- (D) 72 ovos.

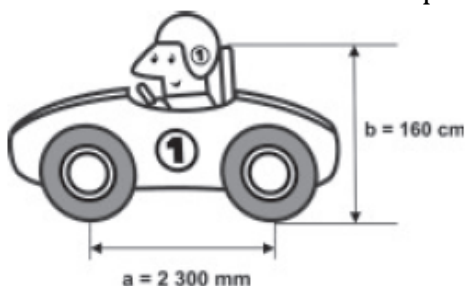
Para se obter $\frac{1}{4}$ de litro de um certo produto de limpeza, foram colocados em um recipiente 54 mL de álcool, 125 mL de sabão líquido e água.

A quantidade de água adicionada foi

- (A) 71 mL.
- (B) 85 mL.
- (C) 90 mL.
- (D) 97 mL.

(Enem 2011). Um mecânico de uma equipe de corrida necessita que as seguintes medidas realizadas em um carro sejam obtidas em metros:

- a) distância **a** entre os eixos dianteiro e traseiro;
- b) altura **b** entre o solo e o encosto do piloto.



(enem 2011)

Ao optar pelas medidas **a** e **b** em metros, obtêm-se, respectivamente,

- (A) 0,23 e 0,16.
- (B) 2,3 e 1,6.
- (C) 23 e 16.
- (D) 230 e 160.

Uma creche atende diariamente 15 crianças. Durante o tempo em que as crianças ficam na creche, cada uma delas toma 3 mamadeiras de leite. Se cada mamadeira tem 250ml, quantos litros de leite as crianças tomam por dia?

- (A) 10 litros e meio.
- (B) 12 litros.
- (C) 11 litros e 250ml.
- (D) 9 litros e 750ml.

(Concurso público – Eletrobrás). A tabela a seguir informa o tempo que cada uma de 5 funcionárias gastou para realizar o mesmo serviço.

Funcionária	Tempo
Ana	190 minutos
Beatriz	3 horas
Carla	$2 \frac{4}{5}$ horas
Denise	11.200 segundos
Eliana	$3 \frac{1}{5}$ horas

A funcionária que levou mais tempo para realizar o serviço foi:

- (A) Ana;
- (B) Beatriz;
- (C) Carla;
- (D) Eliana.

Seu José produziu 10 litros de licor de cupuaçu e vai encher 12 garrafas de 750 ml para vender na feira. Não havendo desperdício, quantos litros de licor sobrarão depois que ele encher todas as garrafas?

- (A) 1
- (B) 1,25
- (C) 1,5
- (D) 2

A carga máxima que um caminhão pode transportar é de 8 toneladas. O número máximo de sacos de cimento, de 60 kg, que esse caminhão pode transportar, em uma única viagem, é:

- (A) 131
- (B) 133
- (C) 135
- (D) 137

A dúzia de ovos custa em um supermercado R\$2,20. Um cozinheiro utiliza três dúzias e meia diariamente. Durante um período de cinco dias, o gasto em ovos será, em Reais, de

- (A) 38,50.
- (B) 40,50.
- (C) 39,50.
- (D) 42,50.



Um marceneiro comprou 8 pacotes de pregos. Se cada pacote continha uma dúzia de pregos, quantos pregos esse marceneiro comprou?

- (A) 20
- (B) 36
- (C) 48
- (D) 96

Um balde, que pode conter no máximo 2 litros, está com água até a metade de sua capacidade. Sabendo que 1 litro é igual a 1.000 mililitros, quantos mililitros de água há nesse balde?

- (A) 2.000
- (B) 1.000
- (C) 750
- (D) 500

(SARESP 2005). João está treinando para uma corrida. Seu instrutor solicitou que fizesse um treino seguindo a série:

- 30 s de trote rápido;
- 10 min de trote moderado;
- 5 min de caminhada.

Esta série deveria ser **repetida 7 vezes**. Quanto tempo João treinou?

- (A) 15 min e 30s
- (B) 40 min e 10s
- (C) 1h, 48 min e 30s
- (D) 2h e 20 min

(SAEGO 2011). Um desceite da família do meu vizinho nasceu em 1660. Quantas décadas têm esse desceite?

- (A) 16
- (B) 200
- (C) 35
- (D) 1660