

1-Uma gravura de forma retangular, medindo 20 cm de largura por 35 cm de comprimento, deve ser ampliada para 1,2 m de largura. O comprimento correspondente será:

- a) 0,685 m
- b) 1,35 m
- c) 2,1 m
- d) 6,85 m

2-Uma máquina varredeira limpa uma área de 5 100 m² em 3 horas de trabalho. Nas mesmas condições, em quanto tempo limpará uma área de 11 900 m²?

3-(PUC RJ-01) Um turista, ao viajar, comprou US\$ 1000,00 de reserva, a uma taxa de 2,3 reais por dólar. Não havendo usado este dinheiro na viagem, ele o vendeu na sua volta a uma taxa de 2,5 reais por dólar. Então:

- a) o turista lucrou R\$ 200,00
- b) o turista lucrou R\$ 180,00
- c) o turista lucrou R\$ 190,00
- d) o turista perdeu R\$ 200,00
- e) o turista perdeu R\$ 100,00

4-(PUC MG-01) Três quartos da despesa de uma firma são com o pagamento da folha salarial, nela incluídos os encargos trabalhistas. Sabendo que a firma gasta R\$ 210 000,00 com a folha salarial, seu gasto total por mês é de:

- a) R\$ 270 000,00
- b) R\$ 280 000,00
- c) R\$ 290 000,00
- d) R\$ 300 000,00

5-(UFMG MG-01) Um lago tem superfície de área 10km² e 10m de profundidade média. Sabe-se que o volume do lago é dado pelo produto da área de sua superfície por sua profundidade média.

Certa substância está dissolvida nesse lago, de modo que cada metro cúbico de água contém 5g da substância.

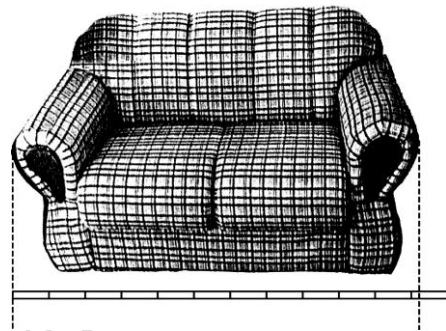
Assim sendo, a quantidade total dessa substância no lago é de:

- a) $5 \cdot 10^8$ g
- b) $5 \cdot 10^9$ g
- c) $5 \cdot 10^{10}$ g
- d) $5 \cdot 10^{11}$ g

6-(Gama Filho RJ-95) Uma polegada mede aproximadamente 2,5 cm. Quantas polegadas quadradas, aproximadamente, há em 1m²?

- a) 16 000
- b) 1 600
- c) 400
- d) 250
- e) 40

7-(UERJ RJ-99) João mediu o comprimento do seu sofá com o auxílio de uma régua.



Colocando 12 vezes a régua na direção do comprimento, sobraram 15 cm da régua; por outro lado, estendendo 11 vezes, faltaram 5 cm para atingir o comprimento total.

O comprimento do sofá, em centímetros, equivale a:

- a) 240
- b) 235
- c) 225
- d) 220

8-(UERJ RJ-99) Uma máquina que, trabalhando sem interrupção, fazia 90 fotocópias por minuto foi substituída por outra 50 % mais veloz. Suponha que a nova máquina tenha que fazer o mesmo número de cópias que a antiga, em uma hora de trabalho ininterrupto, fazia.

Para isso, a nova máquina vai gastar um tempo mínimo, em minutos, de:

- a) 25
- b) 30
- c) 35
- d) 40

1	2	3	4	5	6	7	8
C	7h	A	D	A	B	C	D