Lista 8

1. Uma mangueira aberta despeja 1500 litros de água numa piscina em 2 horas. Quantas horas essa mesma mangueira irá levar para encher uma piscina, completamente vazia, de capacidade 30000 litros? (R: 40 horas)
2. Três máquinas idênticas, juntas, produzem 15000 camisas a cada dia trabalhado. Se apenas uma das máquinas trabalhar no final de semana (sábado e domingo), quantas camisas a máquina irá produzir? (R: 10000 camisas)
3. Um carro gasta 19 litros de combustível para percorrer 133Km. Quantos litros de combustível esse carro irá gastar para percorrer 882Km na mesma velocidade? (R: 126 litros)
4. Num livro existem 270 páginas, cada uma delas com 40 linhas de texto. Se fossem escritas apenas 30 linhas em cada página, qual seria o número de páginas desse livro? (R: 360 páginas)
5. Com uma certa quantidade de fio, uma máquina fabrica uma peça de tecido que possui 20m de comprimento e 0,6m de largura. Utilizando a mesma quantidade de fio, qual seria o comprimento da peça de tecido se a sua largura fosse de 0,8m?(R: 15 metros)
6. São necessários 1064Kg de feno para alimentar 14 cavalos durante 12 dias. Quantos quilogramas de feno serão necessários para alimentar 6 cavalos durante 60 dias? (R: 2280Kg)
7. Se a alimentação de 12 animais, durante 8 dias, custa R$ 160, qual será o custo da alimentação de 15 animais, durante 5 dias? (R:R$ 125,00)
8. Uma indústria cerâmica produz 30000 tijolos em 30 dias, trabalhando 10 horas por dia. Quantos tijolos a indústria irá produzir, trabalhando 8 horas por dia durante 15 dias? (R:12000 tijolos)
9. Dez pessoas, trabalhando 5 dias, 6h por dia produzem 400 peças. Quantas pessoas trabalhando 7dias, 8h por dia produzem 500 peças? (R: aproximadamente 4 pessoas)
10. Se um pedreiro rebocar 20m² de parede em 4 dias, quanto pode rebocar em 25 dias? (R: 125 m²)
11. Numa compra, foram dados R$ 30 de desconto. Se o desconto fornecido era de 12%, calcule o valor que seria pago na mesma compra, sem desconto.(R: R$ 250,00)
12. Numa compra, foram dados R$ 2200,00 de desconto. Se o desconto foi de 5%, calcule o valor que seria pago na mesma compra, sem desconto.(R:R$ 44.000,00)
13. O número 12 corresponde a 15% de qual número?(R:80)
14. Ao comprar um carro novo, o comprador paga o equivalente a 50,06% em impostos sobre o valor final do carro. Considerando os carros indicados abaixo, calcule o valor que foi pago em impostos, em cada caso:

a) Uno Mille, R$ 21.990,00(R: R$ 11.008,19)

b) Palio Fire, R$ 24.990,00 (R:R$ 12.509,99)