
Professor Alessandro Monteiro

Matemática Aplicada à Biologia – Lista 02 – Regra de Três

01. A combustão de 48 g de carbono fornece 176 gás carbônico. A combustão de 30 g de carbono fornece quantos gramas de gás carbônico?

Resposta: 110 g

02. Em um trabalho do Programa de Saúde Familiar (PSF) de um bairro em Goiânia, 18 profissionais levaram 60 dias para visitar todas as casas dos 2 bairros. Quanto tempo será necessário para que apenas 8 profissionais visitem as mesmas casas?

Resposta: 135 dias

03. O volume V de um gás varia inversamente com a pressão P sobre ele. Se o volume é 240 cm^3 sob pressão de 30 kg/cm^2 , que pressão deve ser aplicada para ter um volume de 160 cm^3 ?

Resposta: 45 kg/cm^2

04. No Posto de Saúde Familiar (PSF) do bairro onde Helena mora, foi constatado que a enfermeira leva em média 7 minutos para fazer a triagem com 4 pacientes. Qual o tempo que ela gastará para fazer a triagem com 28 pacientes?

Resposta: 49 minutos

05. Para uma campanha de vacinação, a Secretaria de Saúde designou 450 funcionários para atender a população durante 18 dias. Quantos dias seriam necessários se a equipe fosse aumentada para 900 funcionários?

Resposta: 9 dias

06. Com uma certa quantidade de leite, uma fábrica de laticínios, localizada na cidade de Engenheiro Navarro (MG), produz 6.400 unidades de queijo com 80 gramas cada um em 50 minutos. Quantas unidades de queijo, com 120 gramas, seriam produzidas em 30 minutos?

Resposta: 2560 unidades

07. Foram prescritos 45 mg de ranitidina VO de 12/12h. Temos na clínica frasco de Ranitidina com 150mg/10ml. Quantos mls devo administrar?

Resposta: 3 ml

08. Em uma granja, em 60 dias, 3000 frangos consumiram 12 900 Kg de ração. Quantos quilos de ração seriam consumidos em 55 dias por 2400 frangos?

Resposta: 9460 kg

09. Se foram empregados 4 Kg de fios para tecer 14 m de fazenda com 80 cm de largura, quantos quilogramas serão necessários para produzir 350 m de fazenda com 120 cm de largura?

Resposta: 150 Kg.

10. Para fazer uma reforma no passeio de cimento, uma construtora contratou 30 pedreiros para fazerem 52 metros de obra em 15 dias, trabalhando 8 horas por dia. Quantos dias serão necessários para que 25 pedreiros, trabalhando 9 horas por dias, façam mais 39 metros de cimento da mesma reforma?

Resposta: 12 dias

11. Um carro pode terminar uma certa viagem em 10 horas a uma velocidade de 48 km/h. De quanto deve ser aumentada sua velocidade para que possa levar apenas 8 horas para percorrer a mesma distância?

Resposta: 12 km/h

12. Um muro de 4 m de comprimento, 3 m de largura e 5 m de altura foi feito por 10 operários, em 20 dias. Quantos dias são necessários para 12 operários fazerem um muro de 6 m de comprimento por 1,5 m de largura e 6 m de altura?

Resposta: 15 dias