

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO – REGRA DE TRÊS COMPOSTA

- 01)** Para encher uma piscina de 10 m de largura por 18 m de comprimento e 2 m de profundidade. 5 torneiras, abertas simultaneamente, demoram 6 horas. Em quantas horas 8 torneiras, abertas simultaneamente, encherão uma piscina de 16 m de largura por 24 m de comprimento e 3 m de profundidade?
- 02)** Para construir um muro de 4 m de altura e 60 m de comprimento foram necessários 12 operários. Quantos operários seriam necessários para construir um muro com 3 m de altura e 1,60 m de comprimento, em iguais condições de trabalho?
- 03)** Para pintar uma parede de 3 m de altura e 5 m de comprimento, um pintor gastou 2 galões de tinta. Nas mesmas condições de trabalho, quanta tinta será necessária para pintar uma parede de 5 m de altura por 18 m de comprimento?
- 04)** Uma torneira defeituosa pinga 36 vezes a cada 5 minutos. Quantas vezes pingará em 3 horas e meia?
- 05)** Um cano de escoamento, cuja seção transversal tem 5 cm^2 de área, esvazia um reservatório de água em 4 horas. Em quanto tempo se esvaziaria esse mesmo reservatório, se o cano de escoamento tivesse 12 cm^2 de área?
- 06)** Em 100 litros de álcool hidratado existem 96 litros de álcool puro e 4 litros de água. Quantos litros de álcool puro e quantos litros de água existem em 450 € de álcool hidratado?
- 07)** Para se equilibrar o peso de certo objeto numa balança de dois pratos, coloca-se o objeto num dos pratos e no outro colocam-se 15 bolinhas de chumbo de 8 g cada uma. Quantas bolinhas de chumbo de 12 g seriam necessárias para equilibrar o mesmo objeto?
- 08)** O líquido contido num reservatório é colocado em 26 garrafas de 0,8 litros cada uma. Quantas garrafas de 1,3 litros serão necessárias para armazenar a mesma quantidade de líquido?
- 09)** Um avicultor comprou 120 frangas e ração suficiente para 25 dias. Ocorre que, no transporte para casa, morreram 20 frangas. Para quantos dias durará, então, a ração comprada?
- 10)** Para recobrir uma parede, empregam-se 600 azulejos de 200 cm^2 de área cada um. Quantos azulejos de 320 cm^2 de área serão necessários para recobrir a mesma parede?
- 11)** Um quadrado tem 20 cm de lado. Diminuindo-se um lado em 4 cm, quanto devemos aumentar no outro lado, a fim de obtermos um retângulo de área igual à do quadrado dado?
- 12)** Doze marinheiros pintaram o casco de um contratorpedeiro em 4 dias, de 4 horas cada um. Quantos marinheiros, com a mesma capacidade de trabalho, serão necessários para pintar o mesmo casco em 6 dias de 8 horas por dia cada um?

GABARITO

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| 01– 12 horas | 02 – 24 operários |
| 03 – 12 galões | 04 – 1512 |
| 05 – 1 hora e 40 min | 06– 432 litros e 18 litros |
| 07 – 10 bolinhas | 08 – 16 garrafas |
| 09 – 30 dias | 10 – 375 |
| 11 – 270 operários | 12 – 4 marinheiros |