

REGRA DE TRÊS

REGRA DE TRÊS SIMPLES

GDP

DISTÂNCIA NO MESMO TEMPO

VELOCIDADE DISTÂNCIA

$$\begin{array}{cc} 120 & 360 \\ 90 & x \end{array}$$

$$120 \cdot x = 90 \cdot 360$$

$$x = \frac{90 \cdot 360}{120} \rightarrow x = 270$$

GIP

DURAÇÃO DE MANTIMENTOS

PESSOAS DIAS

$$\begin{array}{cc} 20 & 24 \\ 12 & x \end{array}$$

$$20 \cdot 24 = 12 \cdot x$$

$$x = \frac{20 \cdot 24}{12} \rightarrow x = 40$$

REGRA DE TRÊS COMPOSTA

IMPRESSORAS

IP HORAS/D

IP DIAS

DP FOLHAS

$$\begin{array}{cccc} 6 & 3 & 2 & 7200 \\ x & 5 & 3 & 12000 \end{array}$$

$$\frac{6}{x} = \frac{5}{3} \cdot \frac{3}{2} \cdot \frac{7200}{12000}$$

$$\frac{6}{x} = \frac{5 \cdot 3}{2 \cdot 10}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{4}$$

$$x = 4$$

BLOCO DE GELO CÚBICO TEM PREÇO PROPORCIONAL AO VOLUME.
SE O DE ARESTA 20cm CUSTA R\$ 16,00, QUANTO CUSTA O DE ARESTA 30cm?

$$\begin{array}{cc} \text{PREÇO} & \text{VOLUME} \\ 16 & 20^3 \\ x & 30^3 \end{array}$$

$$x \cdot 20^3 = 16 \cdot 30^3$$

$$x = \frac{16 \cdot 30^3}{20^3} = 54,00$$

15 TORNEIRAS DEMORAM 6 HORAS PRA ENCHER UM TANQUE.
QUANTO TEMPO 20 TORNEIRAS DEMORAM PRA ENCHER ESSE TANQUE?

$$\begin{array}{cc} \text{TORNEIRAS} & \text{HORAS} \\ 15 & 6 \\ 20 & x \end{array}$$

$$15 \cdot 6 = 20 \cdot x$$

$$20x = 90$$

$$x = 4,5 \text{ h}$$

$$4:30$$

UNIVERSO NARRADO (2023) #24381

Uma empreiteira designou a um grupo de 30 operários uma obra a ser executada em 20 dias. A jornada de trabalho diária normal deles é de 6 horas. O trabalho corria normalmente até que, no final do sexto dia, 10 trabalhadores sofreram um acidente e tiveram que tirar-se ausentar. Os demais trabalhadores continuaram o trabalho normalmente durante 10 dias. No entanto, para terminar a obra dentro do prazo combinado, a empresa contratou alguns trabalhadores e aumentou a jornada de trabalho diária de todos para 10 horas. Quantos trabalhadores a empresa precisou contratar?

- a 3
- b 10
- c 13
- d 15
- e 18

$$\begin{array}{cccc} \text{OP} & \text{IP H/D} & \text{IP DIAS} & \text{DP FRAÇÃO} \\ 30 & 6 & 20 & 1 \\ 10 & 6 & 6 & x \\ 20 & 6 & 10 & y \end{array}$$

$$\frac{30}{10} = \frac{6}{6} \cdot \frac{6}{20} \cdot \frac{1}{x} \rightarrow x = \frac{6}{20} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{30}{20} = \frac{6}{6} \cdot \frac{10}{20} \cdot \frac{1}{y} \rightarrow \frac{3}{1} = \frac{1}{y} \rightarrow y = \frac{1}{3}$$

$$w \cdot 10 \cdot 4 = \frac{1}{30} \rightarrow \frac{40w}{3} = \frac{1}{30} \rightarrow w = 33$$

$$10 \cdot 30 \cdot 20 \cdot 6 = 10 \cdot 30 \cdot 6 \cdot 6 + 10 \cdot 20 \cdot 10 \cdot 6 + 10 \cdot w \cdot 4 \cdot 10$$

$$10 \cdot 3600 = 10 \cdot 1080 + 10 \cdot 1200 + 40w$$

$$3600 = 1080 + 1200 + 40w$$

$$40w = 1320 \rightarrow w = 33$$



UNIVERSO NARRADO