

REGRA DE TRÊS

REGRA DE TRÊS SIMPLES

GDP

DISTÂNCIA NO MESMO TEMPO

VELOCIDADE DISTÂNCIA

$$\begin{array}{r} 120 \\ \times 90 \\ \hline x \end{array}$$

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

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

GIP

DURAÇÃO DE MANTIMENTOS

PESSOAS DIAS

$$\begin{array}{r} 20 \\ \times 12 \\ \hline x \end{array}$$

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

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

BLOCO DE GELO CÚBICO TEM PREÇO PROPORCIONAL AO VOLUME.

SE O DE ARESTA 20cm CUSTA R\$ 16,00, QUANTO CUSTA O DE ARESTA 30cm?

<u>PREÇO</u>	<u>VOLUME</u>
16	$\cancel{20^3}$
x	30^3

$$\begin{aligned} x \cdot 20^3 &= 16 \cdot 30^3 \\ x \cdot 8000 &= 16 \cdot 27000 \\ x &= 54.00 \end{aligned}$$

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

<u>TORNEIRAS</u>	<u>HORAS</u>
15	6
20	x

$$\begin{aligned} 15 \cdot 6 &= 20 \cdot x \\ 90 &= 20 \cdot x \\ 20x &= 90 \\ x &= 4.5 \text{ h} \quad 4:30 \end{aligned}$$

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?

$$\frac{3}{10} + \frac{1}{3} = \frac{9+10}{30} = \frac{19}{30}$$

a 3	<u>OP</u>	<u>H/D</u>	<u>DIAS</u>	<u>FRAÇÃO</u>
b 10	30	6	20	$\frac{1}{3}$
c 13	30	6	x	$\frac{30}{10} = \frac{6}{6} \cdot \frac{6}{20} \cdot \frac{1}{x} \rightarrow x = \frac{6}{20} = \frac{3}{10}$
d 15	30	6	6	$\frac{30}{20} = \frac{6}{6} \cdot \frac{10}{20} \cdot \frac{1}{y} \rightarrow \frac{3}{10} = \frac{1}{y} \rightarrow y = \frac{10}{3}$
e 18	20	6	10	$\frac{30}{W} = \frac{10}{6} \cdot \frac{4}{20} \cdot \frac{11}{y} \rightarrow \frac{1}{W} = \frac{1}{33} \rightarrow W = 33$

REGRA DE TRÊS COMPOSTA

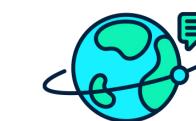
<u>IMPRESSORAS</u>	<u>IP</u>	<u>HORAS/D</u>	<u>IP</u>	<u>DIAS</u>	<u>DP</u>	<u>FOLHAS</u>
6	3	2	2	20	7200	
x	5	3	3	10	12000	

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

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

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

$$x = 4$$



Universo Narrado

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

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

$$3600 = 1080 + 1200 + 40W$$

$$40W = 1320 \rightarrow W = 33$$