

Matemática Básica

REGRA DE TRÊS COMPOSTA

Exemplo 1:

Em uma fábrica, 16 operários, durante 6 dias, produzem 80 unidades de um determinado produto. Quantos operários serão necessários para produzir 240 unidades do mesmo produto em 24 dias?

operários	dias	uni.
16	6	80
x	24	240

$$\frac{16}{x} = \frac{24}{6} + \frac{80}{240} \quad \text{Inverter}$$

$$\frac{16}{x} = \frac{4}{3} + \frac{1}{3} = \frac{5}{3}$$

$$\frac{16}{x} = \frac{5}{3} \Rightarrow x = \frac{16 \cdot 3}{5} = \frac{48}{5} = 9.6$$

Exemplo 2:

Operando 12 horas por dia, 20 máquinas fabricam 6.000 peças em 6 dias. Com 4 horas a menos de operação diária, 15 dessas máquinas fabricarão 4.000 peças em quantos dias? **MACETE FERRETO**

MAQ	HORAS	PEÇAS	DIAS
20	12	6000	6
15	8	4000	x

Processo	Produto
HORAS, DIAS	Peças
12 20 6	6000
8 15 x	4000

$$8 \cdot 15 \cdot x \cdot 6000 = 12 \cdot 20 \cdot 6 \cdot 4000$$

$$x = \frac{12 \cdot 20 \cdot 6 \cdot 4000}{8 \cdot 15 \cdot 6000} = \frac{5760}{720} = 8$$

Anotações: