

Matemática Básica

REGRA DE TRÊS COMPOSTA

Exemplo I:

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?

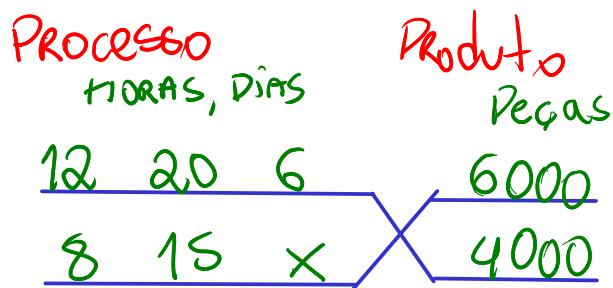
operários	dias	uni.
16	6	80
x	24	240

$$\left| \begin{array}{l} \text{Inverter} \\ \frac{16}{x} = \frac{24}{6} + \frac{80}{240} \\ \cancel{16} \cancel{x} = \frac{4}{3} = \frac{48}{4} = \boxed{12} \end{array} \right.$$

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 FERRETT**

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



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

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

Anotações: