

## Atividade: Regra de Três

Estudante: \_\_\_\_\_

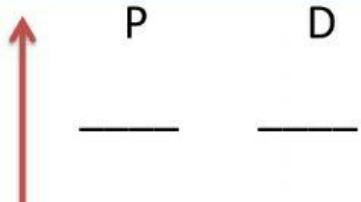
### Exemplo:

Cinco pedreiros fazem uma casa em 30 dias. Quantos dias levarão 15 pedreiros para fazer a mesma casa?

The diagram illustrates the three-rate rule (T.R.) for the problem. It shows two equivalent ratios side-by-side. The first ratio is  $\frac{5}{15} = \frac{30}{x}$ , where the first term (5) is crossed out with a red arrow pointing up, and the second term (15) is crossed out with a red arrow pointing down. The second ratio is  $\frac{5}{15} = \frac{x}{30}$ . To the right, the solution is shown as a proportion:  $\frac{15}{x} = \frac{5}{30}$ , which simplifies to  $x = \frac{150}{15}$ , resulting in  $x = 10$  dias.

$$\begin{array}{cc} P & D \\ \frac{5}{\cancel{15}} & \frac{30}{\cancel{x}} \\ \hline & \end{array}$$
$$\begin{array}{cc} P & D \\ \frac{5}{15} & \frac{\cancel{x}}{30} \\ \hline & \end{array}$$
$$\frac{15}{x} = \frac{5}{30}$$
$$15 \quad x = 5 \times 30$$
$$15 \quad x = 150$$
$$x = \frac{150}{15}$$
$$x = 10 \text{ dias}$$

1. Seis pedreiros fazem uma casa em 45 dias. Quantos pedreiros precisaram para construir essa mesma casa em 30 dias



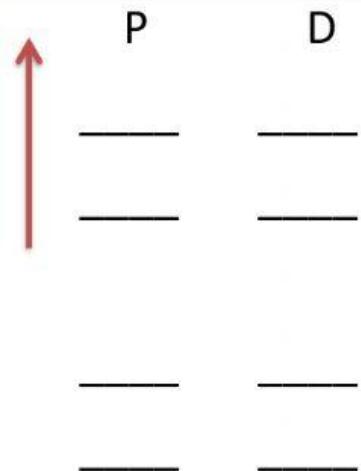
$$\underline{\quad} x = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} x = \underline{\quad}$$

$$x = \underline{\quad}$$

$$x = \underline{\quad} \text{dias}$$

2. Quinze homens fazem um trabalho em 10 dias, desejando-se fazer o mesmo trabalho em 6 dias, quantos homens serão necessários?



$$\underline{\quad} x = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} x = \underline{\quad}$$

$$x = \underline{\quad}$$

$$x = \underline{\quad} \text{dias}$$

3. Um ônibus, à velocidade de 90 Km/h, fez um percurso em 4 horas. Quanto tempo levaria se aumentasse a velocidade para 120 Km/h?

$$\begin{array}{c} \text{V} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{h} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array}$$

$$\underline{\quad} x = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} x = \underline{\quad}$$

$$x = \underline{\quad}$$

$$x = \underline{\quad} \text{horas}$$

4. . Um litro de água do mar contém 25 gramas de sal. Então, para se obterem 1000 gramas de sal, o número necessário de litros de água do mar serão:

$$\begin{array}{c} \text{L} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{g} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array}$$

$$\underline{\quad} x = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} x = \underline{\quad}$$

$$x = \underline{\quad}$$

$$x = \underline{\quad} \text{litros}$$