

## Regra de Três Composta

Três cachorros comem 4 kg de ração em 5 dias. Quantos kg de ração 4 cachorros comerão em 30 dias?

Quadro de Valores, Grandezas e Proporções

<b>Regra de Três Composta</b>	Grandeza	 Cachorros	 Ração (kg)	 Tempo (dias)
Valores fornecidos e incógnitas	Situação 1	3	4	5
	Situação 2	4	<b>x</b>	30
Proporções (Todas as outras variáveis devem ser comparadas com a variável x)		↓ (direta)	↓ <b>(direta)</b>	↓ (direta))

Determinação das Proporções:

**Variável x, (Ração (kg))**

A variável x é, por padrão, uma seta para baixo, considerada arbitrariamente como direta.

### Variável cachorros:

Aumentando-se o número de cachorros devemos aumentar a quantidade de ração.. Portanto a variável Ração(kg) é diretamente proporcional.

### Variável tempo(dias):

Aumentando-se a quantidade de podemos aumentar o tempo. Portanto a tempo (dias) é diretamente proporcional.

Equacionando o Problema:

$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{x} = \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{30} \quad \textcircled{2} \quad \frac{4}{x} = \frac{15}{120}$$

$$\textcircled{3} \quad 15x = 480 \quad \textcircled{4} \quad x = 32$$

**Resposta final:**

**Em 30 dias, 4 cachorros comerão 32kg de ração.**