

 PREFEITURA DE SANTOS
 Secretaria de Educação




ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: LOURDES ORTIZ
 ANO: 8^ªA, 8^ªB e 8^ªC
 COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA
 PROFESSOR(ES): ELIANE PEREIRA E MARILI REGINA
 SEMANA 21 e 22

DIA: 04/11
ASSUNTO A SER ESTUDADO: REGRA DE TRÊS SIMPLES

Regra de três simples

A regra de três simples é muito utilizada em situações cotidianas que envolvam proporções entre grandezas.



A Regra de três simples é um processo prático para resolver problemas que envolvam quatro valores dos quais conhecemos três deles. Devemos, portanto, determinar um valor a partir dos três já conhecidos.

Passos utilizados numa regra de três simples:

- 1^º) Construir uma tabela, agrupando as grandezas da mesma espécie em colunas e mantendo na mesma linha as grandezas de espécies diferentes em correspondência.
- 2^º) Identificar se as grandezas são diretamente ou inversamente proporcionais.
- 3^º) Montar a proporção e resolver a equação.

ATIVIDADE 5- Para fazer o bolo de aniversário utilizamos 300 gramas de chocolate. No entanto, faremos 5 bolos. Qual a quantidade de chocolate que necessitaremos?

Solução montando a tabela:

Bolos	Gramas de chocolate
1	300
5	X

Observe que aumentando o número de bolos a quantidade de gramas de chocolate aumenta, Podemos afirmar que as grandezas são diretamente proporcionais.

•Montando a proporção e resolvendo a equação temos:

$$\begin{array}{r}
 1 = 300 \\
 5 \quad x
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 1x = 5 \cdot 300 \\
 \qquad \qquad \qquad 1
 \end{array}
 \qquad
 x = \frac{5 \cdot 300}{1} = 1.500$$

A quantidade de gramas de chocolate necessária para fazer 5 bolos são 1.500 gramas.