

Numa estrada, encontrei sete mulheres.

Cada mulher tinha sete sacos.

Cada saco tinha sete gatos.

Cada gato tinha sete gatinhos.

Quantos gatinhos encontrei na estrada?



Clip art

Pensando...

Cada gato tinha ____ gatinhos.

Se cada saco tinha ____ gatos, logo em cada saco tinha ____ x ____ = ____² = ____ felinos ao todo.

Cada mulher tinha ____ sacos. Então, uma mulher tinha ____ x ____ x ____ = ____³ = ____ gatos.

Como na estrada havia ____ mulheres, ao todo eram ____ x ____ x ____ x ____ = ____⁴ = ____ gatos.

MULTIMÉDIA



Produto de números iguais...

FIQUE LIGADO!!!

Os números envolvidos em uma multiplicação são chamados de fatores e o resultado da multiplicação é o _____. Quando os fatores são todos iguais existe uma forma diferente de fazer a representação dessa multiplicação:

A POTENCIAÇÃO.

$7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 = \underline{\hspace{2cm}}$ → multiplicação de fatores iguais.

Podemos representar este cálculo pela POTENCIAÇÃO:

$$\begin{array}{ccc} & \text{expoente} & \\ & \uparrow & \\ \text{base} & 7^4 = 2401 & \text{potência} \end{array}$$

A _____ sempre será o fator que multiplicamos.

O _____ é a quantidade de vezes que o fator se repete.

A _____ é o resultado do produto.

