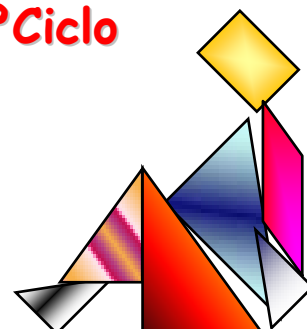


Dezembro - 2011



O Presente

O Manuel embrulhou um presente de Natal e enfeitou-o com 240 cm de fita dourada, como podes ver na figura.

O presente, em forma de paralelepípedo, mede 30 cm de altura e tem de largura o dobro do comprimento. **Quais são as dimensões do presente?**

RESOLUÇÃO

RESPOSTA:

As dimensões do presente são: A largura é de 40 cm, o comprimento é de 20 cm e a altura é de 30 cm.

Raciocínio:

Numa só altura foram gastos 30 cm, mas como o presente tem quatro alturas é necessário calcular: $30\text{cm} \times 4 = 120\text{cm}$

No total foram gastos 240 cm de fita dourada então é necessário subtrair a quantidade de fita gasta na altura:

$$240 - 120 = 120 \text{ cm.}$$

Nestes 120 cm temos que encontrar duas larguras e dois comprimentos. $120 : 2 = 60 \text{ cm}$

Como a largura é o dobro do comprimento refletimos um pouco e encontramos as medidas 40 cm e 20 cm, porque

$$40 \times 2 = 80 \text{ cm e } 20 \times 2 = 40\text{cm.}$$