

## .Problema para ajudar na escola: Horário de chegada



### Problema

(A partir do 6º ano do E. F.)

(UK Junior Mathematical Olympiad, 2015 – Adaptado) Adrirene chegou em casa faltando 285 minutos para a meia-noite e, ao entrar, ela imediatamente olhou para o relógio digital de 24 horas que fica sobre a mesinha da sua sala.

**Que horas marcava esse relógio?**



### Solução

Sabemos que 1 hora equivale a 60 minutos. Assim, a divisão abaixo nos mostra que 285 minutos equivalem a 4 horas e 45 minutos.

$$\begin{array}{r} 285 \quad | \quad 60 \\ 45 \quad \quad | \quad 4 \end{array}$$

$$\boxed{285 \text{ minutos}} = \boxed{240 \text{ minutos}} + \boxed{45 \text{ minutos}}$$

$$\boxed{285 \text{ minutos}} = \boxed{4 \text{ horas}} + \boxed{45 \text{ minutos}}$$

Dessa forma, Adrirene chegou em casa faltando 4 horas e 45 minutos para a meia-noite.

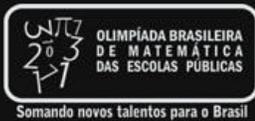
Observe que chegar 4 horas antes da meia noite seria chegar às 20 h horas; e chegar 45 minutos antes das 20 h horas significa chegar às 19h15.

Portanto, o relógio digital que fica sobre a mesinha da sala da Adrirene marcava **19h15min** quando ela chegou. Vamos então acertar o relógio, pessoal!



Solução elaborada pelos **Moderadores do Blog**.

Feito com ♥ por Temas Graphene.



Apoio



SBM

Realização



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

