



## PROBLEMA DO MÊS DE DEZEMBRO



### O Pai Natal e os duendes

Na véspera de Natal, o Pai Natal meteu-se a caminho, uma vez que não podia esperar mais. Os duendes tinham prometido ajudá-lo, mas atrasaram-se. Tentaram a todo o custo alcançar o Pai Natal que já levava um avanço de 150 passos. Assim, os duendes avançaram 9 passos por cada 7 passos dados pelo Pai Natal.

Em quantos passos os duendes atingirão o Pai Natal?

#### **Solução:**

Determina-se o número de passos que os duendes andam a mais que o Pai Natal.

$$9 - 7 = 2$$

Calcula-se o número de vezes que os duendes têm de dar 9 passos para compensar o avanço do Pai Natal.

$$150 : 2 = 75$$

Calcula-se o número total de passos a dar.

$$\text{Duendes} \rightarrow 75 \times 9 = 675$$

$$\text{Pai Natal} \rightarrow 150 + 75 \times 7 = 675$$

**R:** Os duendes atingirão o Pai Natal em 675 passos.