DESAFIO

MATEMÁTICO

3º CICLO

<u>Janeiro</u>

Desafio:

Um homem comeu cem bagos de uva em cinco dias e cada dia comia mais seis bagos do que no anterior. Quantos bagos de uva comeram no primeiro dia?

Proposta de resolução:

Sejam:

x o número de bagos de uva que o homem comeu no 1º dia;

$x + 6$ o número de bagos de uva que o homem comeu no 2º dia;

$x + 12$ o número de bagos de uva que o homem comeu no 3º dia;

$x + 18$ o número de bagos de uva que o homem comeu no 4º dia;

$x + 24$ o número de bagos de uva que o homem comeu no 5º dia;

Como o homem comeu 100 bagos,

$x + x + 6 + x + 12 + x + 18 + x + 24 = 100 \Leftrightarrow x = 8$

O homem comeu 8 bagos de uva no primeiro dia.

<u>Ou</u>

Durante os 5 dias o homem comeu 6 + 12+18+24 = 60 bagos de uva e mais uma quantidade fixa todos os dias igual (que é o número de bagos que comeu no primeiro dia). Então: $\frac{100-60}{5} = 8$.

O homem comeu 8 bagos de uva no primeiro dia.