

QUESTÃO 138

Definem-se o dia e o ano de um planeta de um sistema solar como sendo, respectivamente, o tempo que o planeta leva para dar 1 volta completa em torno de seu próprio eixo de rotação e o tempo para dar 1 volta completa em torno de seu Sol.

Suponha que exista um planeta Z, em algum sistema solar, onde um dia corresponda a 73 dias terrestres e que 2 de seus anos correspondam a 1 ano terrestre. Considere que 1 ano terrestre tem 365 de seus dias.

No planeta Z, seu ano corresponderia a quantos de seus dias?

- A** 2,5
- B** 10,0
- C** 730,0
- D** 13 322,5
- E** 53 290,0

Assunto: Proporção

$$\begin{aligned} \text{Ano no planeta Z: } & \frac{1}{2} \text{ ano terrestre} \\ & = \frac{365}{2} \text{ dias terrestres} \\ & = \frac{365}{2} \cdot \frac{1}{73} \text{ dia do planeta Z} \\ & = 2,5 \text{ dias do planeta Z} \end{aligned}$$

Item: A