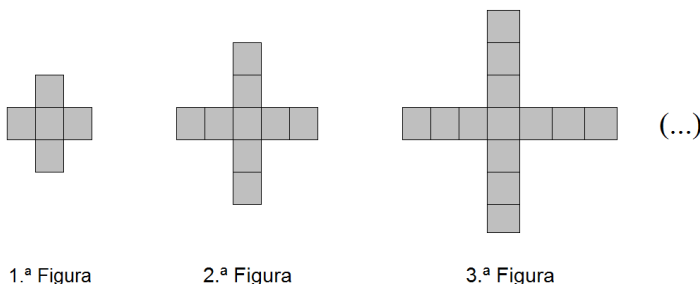


1. Considera a sequência de figuras construídas com quadrados cinzentos geometricamente iguais. Qual das expressões seguintes representa o termo geral da sequência do número de quadrados cinzentos de cada figura?

- (A)  $n + 4$                       (B)  $4n + 1$   
 (C)  $4n - 3$                       (D)  $2n + 1$



2. Qual dos números é igual a  $70^{30} \times 20^{30}$ ?

- (A)  $90^{900}$                       (B)  $1400^{60}$                       (C)  $1400^{30}$                       (D)  $90^{30}$

3. A câmara municipal pretende construir um depósito de água com a forma de um cubo. Sabendo que a base do depósito ocupa uma área de  $64m^2$  de um terreno, determina o volume do depósito. Apresenta todos os cálculos que efetuares e, na tua resposta, escreve a unidade de medida.



4. Calcula o valor da seguinte expressão. Apresenta todos os cálculos que efetuares.

$$(-4)^2 + (-1) \times (+24) - (-12) \div (-3)$$

FIM

Cotações: 1. 5%; 2. 5%; 3. 5%; 4. 5%. TOTAL: 20%

TOTAL

**Soluções:**

**Versão 1**

1. (B); 2. (C); 3. *aresta do cubo*  $= l_{\square} = \sqrt{64} = 8 \text{ m}$ , logo  $V_{\text{depósito}} = V_{\text{cubo}} = 8^3 = 512 \text{ m}^3$ .

4.  $(-4)^2 + (-1) \times (+24) - (-12) \div (-3) = (-4) \times (-4) + (-24) - (+4) = 16 - 24 - 4 = 16 - 28 = -12$