Aula 2 - Sequências Lógicas

Algoritmos, Lógica e Linguagens de Programação

Definição de Lógica

"Parte da filosofia que trata das formas do pensamento em geral (dedução, indução, hipótese, inferência etc.) e das operações intelectuais que visam à determinação do que é verdadeiro ou não."

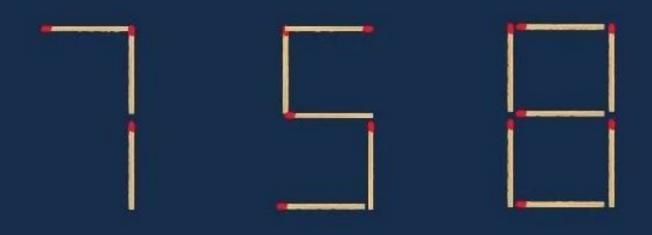
Lógica tem sentido

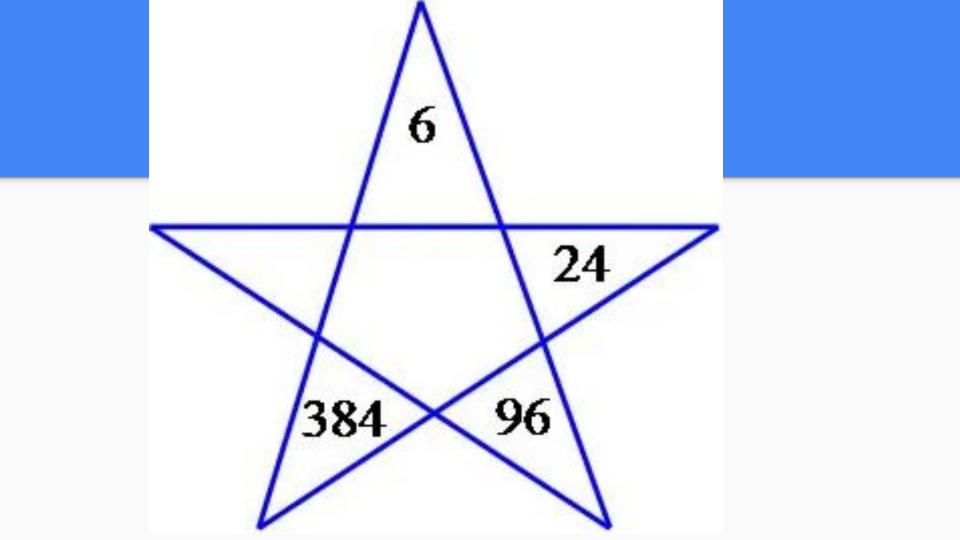
Qualquer operação que possua lógica, possui um sentido!

Com ou sem lógica?

- 1. 10 50 100 150 200 250
- 2. ACEGIKMOQ
- 3. A 90 H % N A A @! A

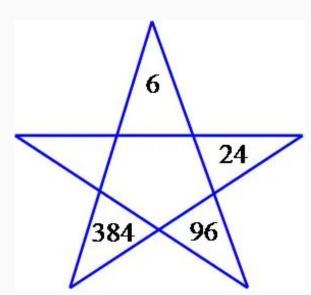
Mova apenas dois palitos e transforme esse número em seu dobro.

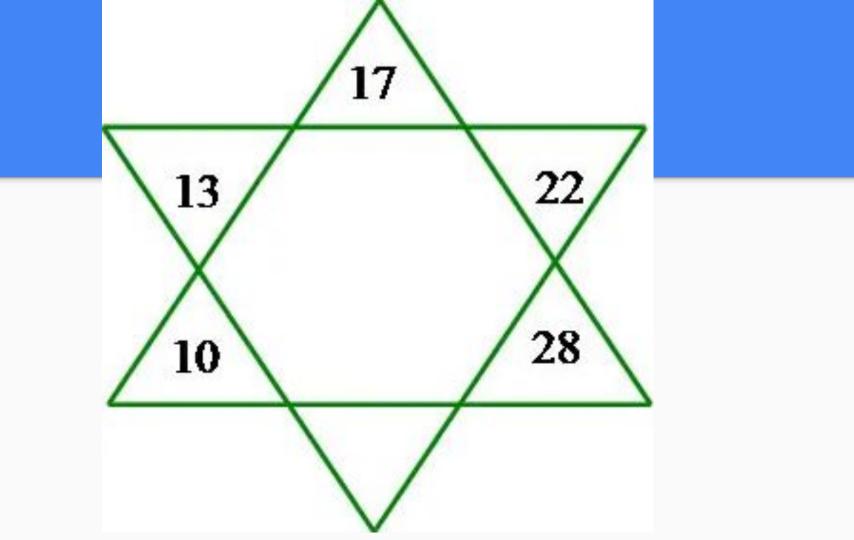




A sequência numérica proposta envolve multiplicações por 4.

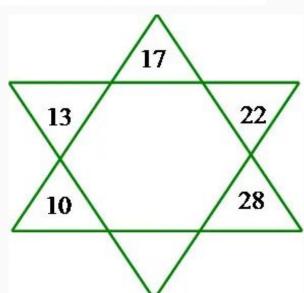
$$6 \times 4 = 24$$

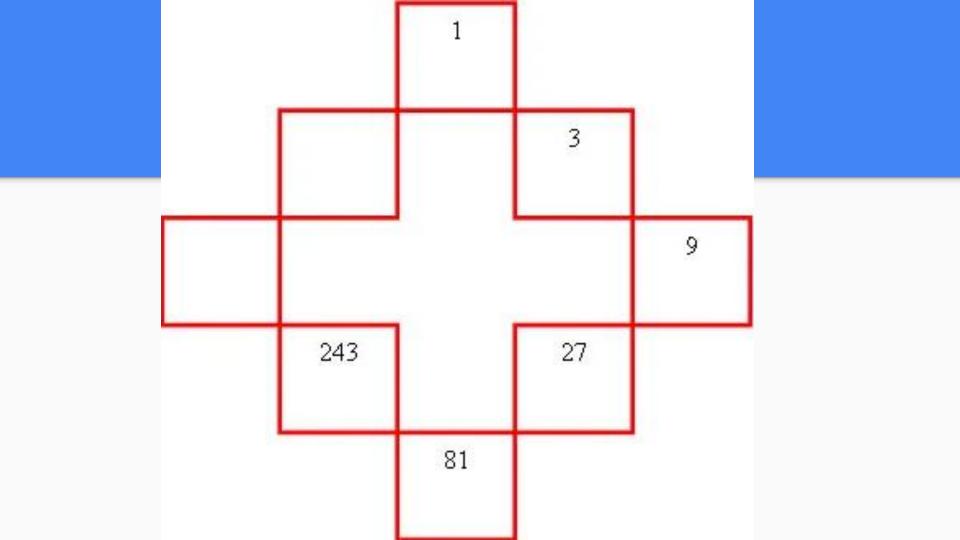




A diferença entre os números vai aumentando 1 unidade.

$$28 - 22 = 6$$





Multiplicar os números sempre por 3.

1 x 3 = 3

 $3 \times 3 = 9$

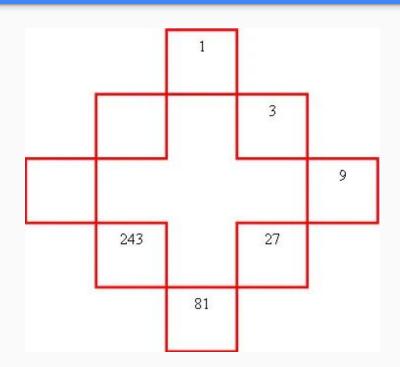
9 x 3 = 27

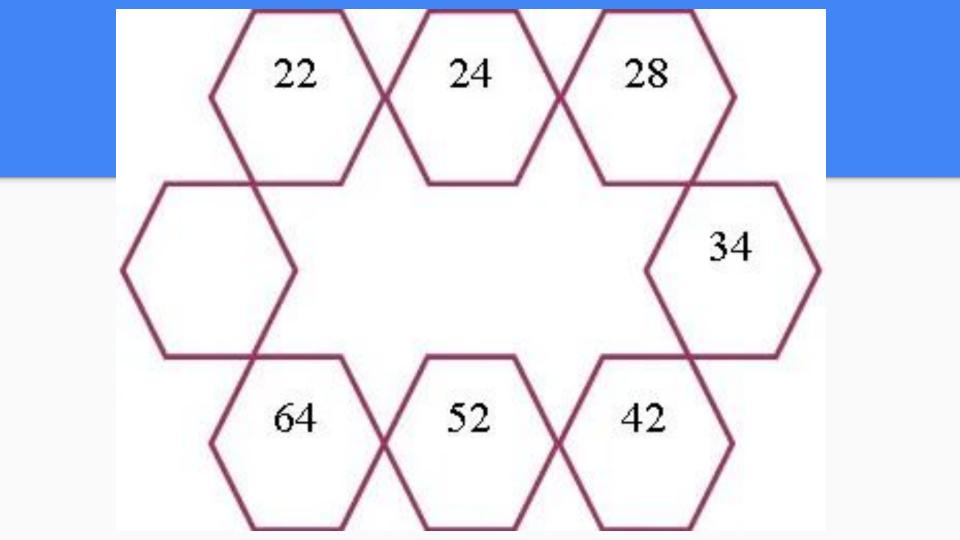
27 x 3 = 81

81 x 3 = 243

243 x 3 = 729

729 x 3 = 2187

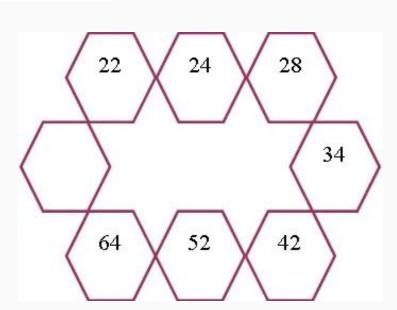




A diferença entre os números vai aumentando 2 unidades.

$$34 - 28 = 6$$

$$42 - 34 = 8$$



A figura mostra a planificação das faces de um cubo. Nesse cubo, a face oposta à face X é:

