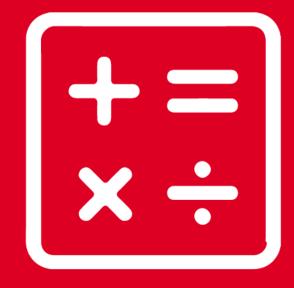


MATHEMATICAL REASONING

Chapter 1,2 y 3





Asesor







LOGIC REASONING

RAZONAMIENTO LÓGICO Desarrolla la creatividad de orden y relación Indicadores para un correcto razonamiento lógico

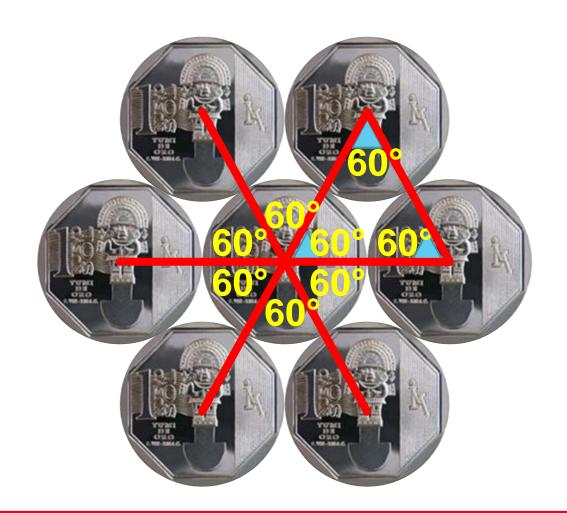
Debes recordar que para resolver problemas de razonamiento lógico matemático no requieres muchos conocimientos de matemática, la mayor parte de los problemas se resuelven utilizando matemática elemental (suma, resta, multiplicación, división, y nada más...), pero eso si, debes aplicar mucho ingenio al momento de plantear la solución.

Estos problemas son comunes en los exámenes de admisión a institutos superiores, escuelas politécnicas, universidades, etc. y también en algunos concursos para postular a un puesto de trabajo (entrevistas laborales).



HELICO | PRACTICE MONEDAS:

Recordamos que:

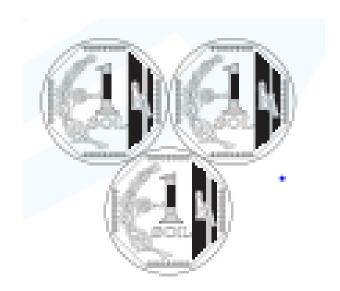


Alrededor de una moneda se pueden colocar, como máximo y en forma tangencial, 6 monedas de la misma denominación.

HELICO | PRACTICE

01

¿Cuántas monedas de la misma denominación se pueden colocar como máximo tangencialmente a las mostradas?





RESPUESTA: 9



HELICO PRACTICE 5:

cada En caso, ¿cuántos dígitos se deben de cambiar de posición como mínimo para generar una verdadera HELICO WORKSHOP 5:

¿Cuántos dígitos debes mover como mínimo para que la igualdad se cumpla **HELICO CHALLENGE 3:** ¿Cuántos dígitos hay que cambiar de

como

$$101 - 102 = 1 \longrightarrow 101 - 10^2 = 1$$

$$1000 = 103$$
 \longrightarrow $1000 = 10^3$

$$\rightarrow$$
 1000 = 10^3

RPTA. 1 MOV 1 MOV

RPTA. 1 MOV

HELICO | PRACTICE

$$\rightarrow$$
 100=2⁶+36

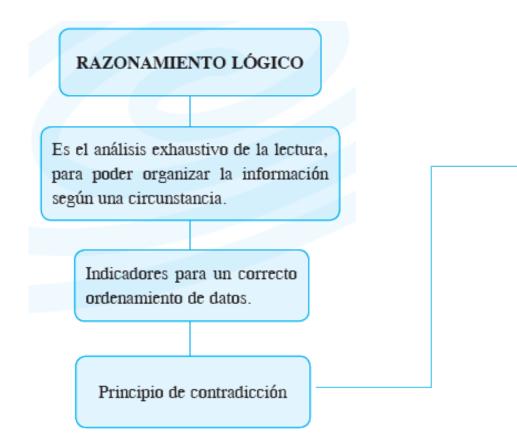
RPTA. 1 MOV

mínimo para generar

posición



TRUTHS AND LIES



Ejemplo

Cuatro hermanas son interrogados por su madre, pues uno de ellas uso sus joyas en una fiesta sin su permiso a lo que contestaron:

- Katia: Liliana fue.
- Liliana: Maribel fue.
- Maribel: Yo no fui.
- Zulema: Yo no fui.

Contradicción (V o F)



HELICO WORKSHOP 3:

SOLUCIÓN

Superman, Batman, Robin, Optimus y Spiderman han competido en la gran maratón intergaláctica. Al preguntarles: ¿"Quién fue el ganador de ellos?" respondieron:

- Superman: Ganó Batman.
- Batman: Ganó Robin.
- Robin: Ganó Spiderman.
- Optimus: Yo no gané.
- Spiderman: Robin eres un mentiroso, yo no gané.

Si solo uno de ellos es el ganador y solamente es verdad una de las afirmaciones, ¿quién ganó la competencia?

- SUPERMAN: Ganó Batman.
- **F** B: Ganó Robin.

- R: Ganó Spiderman.

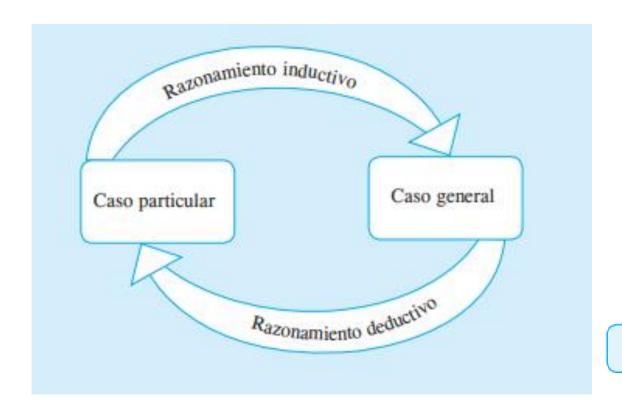
F O: Yo no gané.

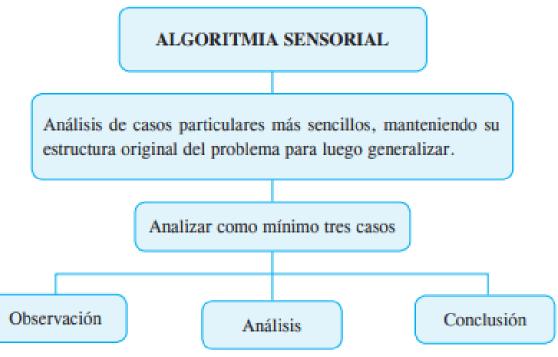
- S: Robin eres un mentiroso yo no gané.

RESPUESTA: Optimus



INDUCTIVE REASONING







HELICO WORKSHOP 7:

Calcule la suma de todos los elementos del siguiente arreglo:

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & \cdots & 15 \\ 2 & 3 & 4 & 5 & \cdots & 16 \\ 3 & 4 & 5 & 6 & \cdots & 17 \\ 4 & 5 & 6 & 7 & \cdots & 18 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 15 & 16 & 17 & 18 & \cdots & 29 \end{bmatrix}$$

$$\begin{array}{cccc} & & & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & \\ & & & \\ & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ &$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \qquad \qquad 8 = 2^3$$

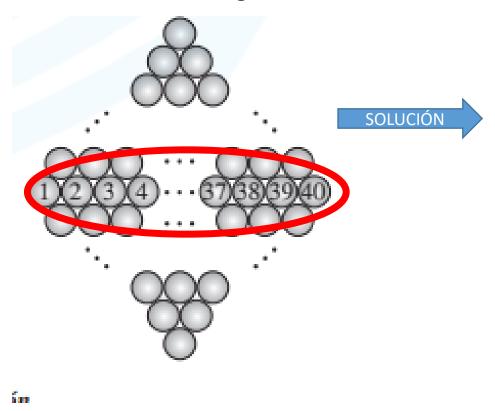
SOLUCIÓN

RESPUESTA: $15^3 = 3375$



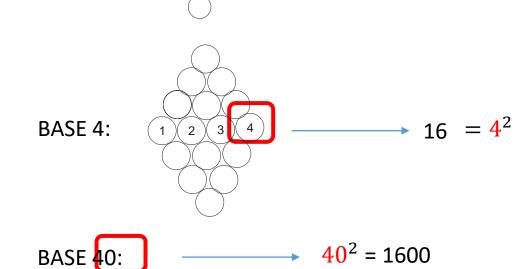
HELICO WORKSHOP 8:

¿Cuántas bolitas se pueden contar en total en la figura?





BASE 3:



RESPUESTA: 1600