VACACIONES DIVERTIÚTILES

ASOCIACIÓN EDUCATIVA SACO OLIVEROS

MATHEMATICAL REASONIG



Chapter 2

1st SECONDARY

RAZONAMIENTO INDUCTIVO



RAZONAMIENTO INDUCTIVO

indice

01. MotivatingStrategy

 \bigcirc

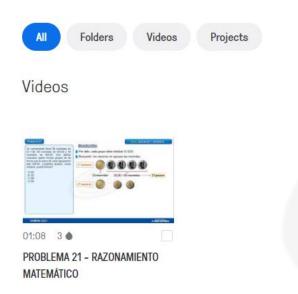
02. HelicoTheory

03. HelicoPractice

04. HelicoWorshop

Herramienta Digital





https://edpuzzle.com/open/uzpujte

uzpujte

MOTIVATING STRATEGY



¿Cuántos palitos debe tener la figura que continua en la gráfica que se propone?









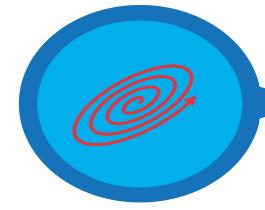


Respuesta:
10 PALITOS

Resumen



HELICO THEORY



RAZONAMIENTO INDUCTIVO

Consiste en analizar una serie de sucesos particulares con las mismas características, para que al ser relacionados adecuadamente permitan llegar a una conclusión o suceso general.

CASO 1 CASO 2 CASO 3



CASO GENERAL

EN CONCLUSIÓN ... INDUCCIÓN **CASOS CASOS PARTICULARES GENERALES** DEDUCCIÓN **SACO OLIVEROS**



 \bigcirc



Problema 02

Problema 03

Problema 04

Problema 05

HELICO PRACTICE



Resolución



Para 1 cifra

Dar

Calcula la suma

cifras del resultad

M = (333...333)

$$(3)^2 = 9$$

$$9 = 1x9$$

FINALMENTE NOS DAMOS CUENTA QUE EL RESULTADO FINAL ES EL **NÚMERO DE CIFRAS MULTIPLICADO POR 9 ...**

$$E = (333...333)^2 sera:$$



20x9 = 180

Respuesta:

E) 180



Resolución



Para 1 cifra de cada uno

9 = 1x9

Calcula la suma resultado de:

$$Y = (333)$$

30 cifras

FINALMENTE NOS DAMOS CUENTA

QUE EL RESULTADO FINAL ES EL

NÚMERO DE CIFRAS DE CADA UNO

MULTIPLICADO POR 9 ...

$$\therefore$$
 SUMA DE CIFRAS Y = $9 \times 30 = 270$

Respuesta:

2x9

B) 270



Resolución



Halla el valor de

$$L = \sqrt{97 \times 98 \times 99 \times 100 + 1}$$

I)
$$\sqrt{0 \times 1 \times 2 \times 3 + 1} = \sqrt{1} = 1 = 0 \times 3 + 1$$

 $= 1 \times 4 + 1$

 $1 = 2 \times 5 + 1$

AHURA

RELACIONEMOS LOS RESULTADOS

FACTORES

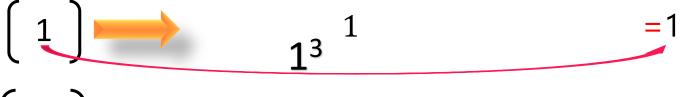
CONSECUTIVOS

L=
$$\sqrt{97 \times 98 \times 99 \times 100 + 1}$$

El profesor de RM planteó un problema en la pizarra: "Calcule la suma de todos los elementos de la siguiente matriz.

¿Cuál es la respuesta del problema planteado por el profesor?

Resolución



$$\begin{pmatrix}
1 & 2 \\
2 & 3
\end{pmatrix}$$

$$1 + 2 + 2 + 3 = 8$$

$$2^3$$

33

$$\begin{bmatrix}
 1 & 2 & 3 & 4 & \cdots & 19 & 20 \\
 2 & 3 & 4 & 5 & \cdots & 20 & 21 \\
 3 & 4 & 5 & 6 & \cdots & 21 & 22 \\
 \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \cdots & \vdots & \vdots \\
 19 & 20 & 21 & 22 & \cdots & 38 \\
 20 & 21 & 22 & 23 & \cdots & 39
 \end{bmatrix} = 20^{3}$$

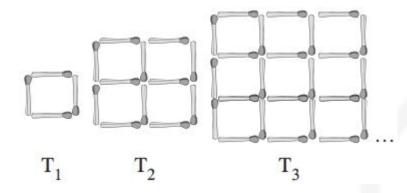
Respuesta:

A) 8000

Problema 05

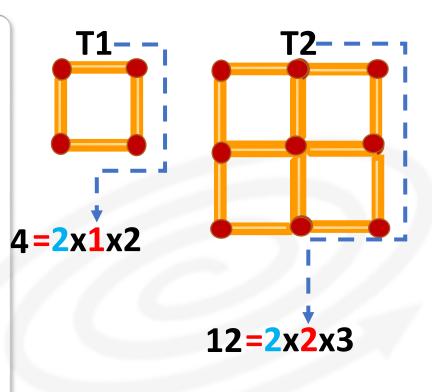


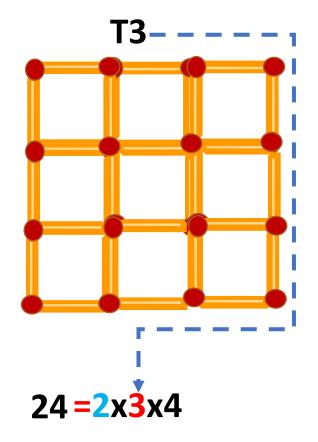
Raúl se encuentra con su amigo Roberto y le plantea el siguiente reto: "¿Cuántos palitos de fósforo serán necesarios para armar un tablero de ajedrez?



Si me respondes correctamente, te ganas 10 soles." ¿Cual es la respuesta correcta obtenida por Roberto?

Resolución





$$T8 = 2X8X9 = 144$$

Respuesta:

B) 144



 \bigcirc

Problema 06

Problema 07

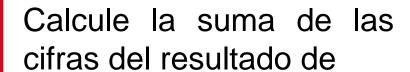
Problema 08

Problema 09

Problema 10









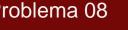




Calcule la suma de cifras del resultado de T.

 \bigcirc

$$T = \underbrace{(333...\ 33)}_{100 \text{ cifras}} \underbrace{(666...\ 66)}_{100 \text{ cifras}}$$





Calcule la suma de cifras del resultado de R.

$$R = \sqrt{20 \times 21 \times 22 \times 23 + 1}$$





En una tarea semanal se El profesor anuncia: "A ver, total del siguiente arreglo. los elementos de la fila 20.

plantea el siguiente alumno sacooliverino, problema: "Halle la suma calcule la suma de todos



FORMATO



PALETA DE COLORES.

FUENTE DE TEXTO ES ARIAL

