

MATHEMATICAL REASONING

Chapter 5

SUCESIONES





SUCESIONES

Índice

01. MotivatingStrategy >

02. HelicoTheory >

03. HelicoPractice >

04. HelicoWorkshop >

Herramienta Digital



All

Folders

Videos

Projects

Videos



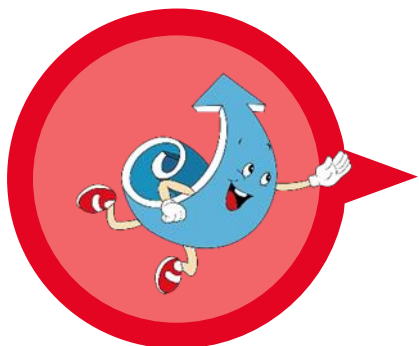
01:08 3

PROBLEMA 21 - RAZONAMIENTO
MATEMÁTICO

<https://edpuzzle.com/open/uzpujte>

uzpujte

MOTIVATING STRATEGY



¿Cuál será la letra que continúa en la siguiente sucesión ?

E , F , M , A , M , J , ...



Meses del año

Material Digital



Resumen



HELICO THEORY



SUCESIÓN ARITMÉTICA

$$a_0 \quad a_1 \quad ; \quad a_2 \quad ; \quad a_3 \quad ; \quad a_4 \quad ; \dots \quad ; \quad a_n$$

Diagram illustrating the sequence terms $a_0, a_1, a_2, a_3, a_4, \dots, a_n$. Curved arrows connect consecutive terms, labeled with $+r$, indicating a constant difference (reason) r between terms.

$$t_n = nr + a_0$$

t_n = término general

n = cantidad de términos

r = razón

a_0 = término anterior al 1°

SUCESIÓN LITERAL

Para dar solución a los problemas de sucesiones literales hay que tener en cuenta la posición que ocupa cada letra en el abecedario y otros criterios muy importantes .



Resolución de Problemas



Problema 01



Problema 02



Problema 03



Problema 04



Problema 05



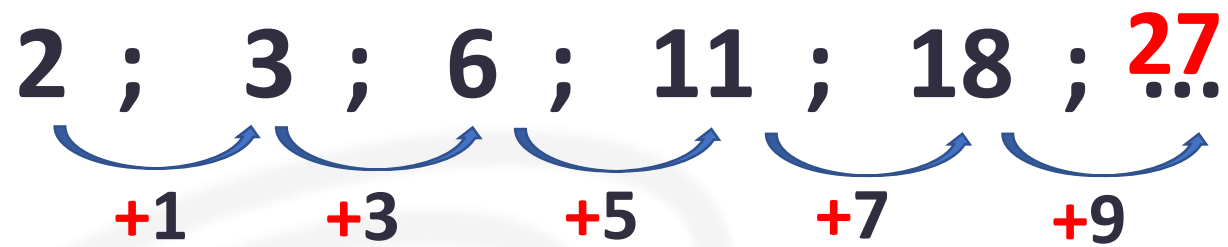
HELICO PRACTICE



¿Qué término
continúa en la
siguiente sucesión?

2; 3; 6; 11; 18;...

Resolución



Respuesta :

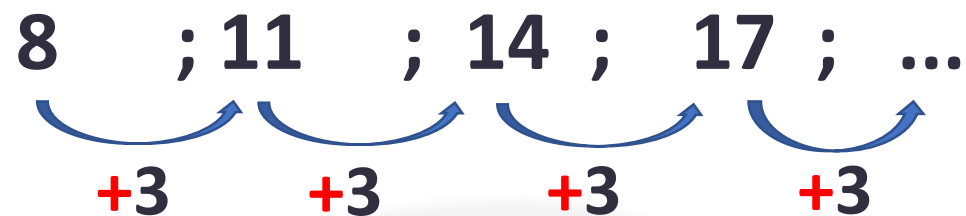
27



Halle el término de lugar 50 en:

8; 11; 14; 17;...

Resolución



$$t_n = nr + a_0$$

$$t_n = 3n + 5$$

$$t_{50} = 3(50) + 5 = 155$$

Respuesta :

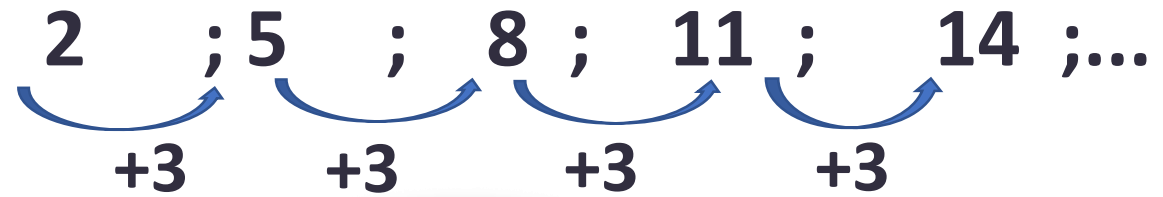
155



Halle la ley de formación

2; 5; 8; 11; 14;...

Resolución



$$t_n = nr + a_0$$

$$t_n = 3n - 1$$

Respuesta :

$$t_n = 3n - 1$$



Camila está repasando con su amiga Sandra para su examen bimestral. Al momento de resolver su boletín tiene dificultad para resolver este problema: “¿Qué término continúa en la sucesión?

1; 1; 2; 3; 5; 8; 13;... .”

¿Que respondió Camila?

Resolución

Nuestro objetivo es encontrar el término que continua :

1 ; 1 ; 2 ; 3 ; 5 ; 8 ; 13

Por la sucesión de Fibonacci, la suma de los 2 términos anteriores no da el que sigue:



Respuesta :

21



El profesor de Razonamiento Matemático propone este problema en un concurso de Matemática que organizó en su salón que dicta: “¿Qué letra continúa?”

L, M, V, D,... .”

¿Cuál fue la respuesta del problema?

Resolución

L, M, V, D, M
U, I, I, O, A
N, E, E, N, R
E, S, S, G, T
S, S, S, O, E

Respuesta :
Martes

Problemas Propuestos



Problema 06



Problema 07



Problema 08



Problema 09



Problema 10



HELICO WORKSHOP

Problema 06



¿Qué número continúa?

4; 6; 10; 16; 24;...

Problema 07



Halle el término de lugar 40.

5; 8; 11; 14; 17; 20;...

Problema 08



Halle la ley de formación de

4; 9; 14; 19; 24;...

Problema 09



Rafael está estudiando con su amigo Francisco para su examen mensual. Al estar resolviendo su boletín, llegan a este problema:

“¿Qué letra continúa?

O, N, D, E, F,... .”

¿Cuál fue la respuesta del problema?

Problema 10



El profesor de Razonamiento Matemático propone este problema en su clase de tercer año: “¿Qué término continúa en la siguiente sucesión?

6; 2; 8; 10; 18; 28;... .”

¿Cuál fue la respuesta del problema?



FORMATO



PALETA DE COLORES.

FUENTE DE TEXTO ES

ARIAL