

MATHEMATICAL REASONING

Chapter 5

SUCESIONES





MATHEMATICAL REASONING

ÍNDICE

01. MOTIVATING STRATEGY >

02. HELICO THEORY >

03. HELICO PRACTICE >

04. HELICO WORKSHOP >

SUCESIONES



**MOTIVATING
STRATEGY**



Determina la letra que sigue en la siguiente sucesión:

S ; S ; O ; E ;

Resolución

		C	S	
	T	I	I	O
D	R	N	E	N
O	E	C	T	C
<i>S</i>	<i>S</i>	<i>O</i>	<i>E</i>	<i>E</i>

Respuesta

E

SUCESIONES



Resumen



HELICO THEORY

CONCEPTO DE SUCESIÓN

Una sucesión es un conjunto ordenado de elementos (números, letras o figuras), regidos en su mayoría por una ley de formación, que no tiene fin, es decir, un término que continúa.

Ejemplo:

1; 2; 3; 4; 5; 6; ...

2; 4; 6; 8; 10; 12; ...

1; 3; 5; 7; 9; 11; 13; ...

1; 3; 6; 10; 15; 21; ...

Sucesión de

Sucesión de

Sucesión de
números triangulares

SECUENCIA ALFABÉTICA

Para las sucesiones alfabéticas, debemos tener en cuenta lo siguiente:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	B	C	D	E	F	G	H	I
10	11	12	13	14	15	16	17	18
J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q
19	20	21	22	23	24	25	26	27
R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

Resolución de Problemas



Problema 01



Problema 02



Problema 03



Problema 04



Problema 05



HELICO PRACTICE

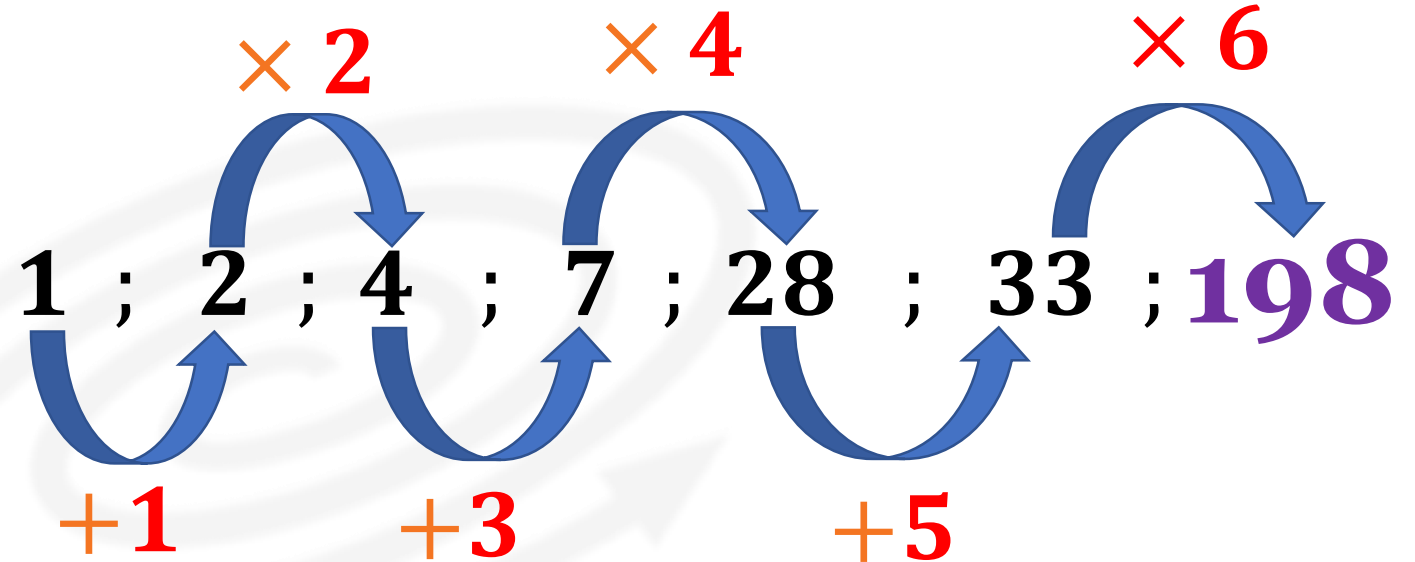
Problema 01



Determine el término que sigue en los siguientes ejercicios:

1; 2; 4; 7; 28; 33;...

Resolución



Respuesta

198

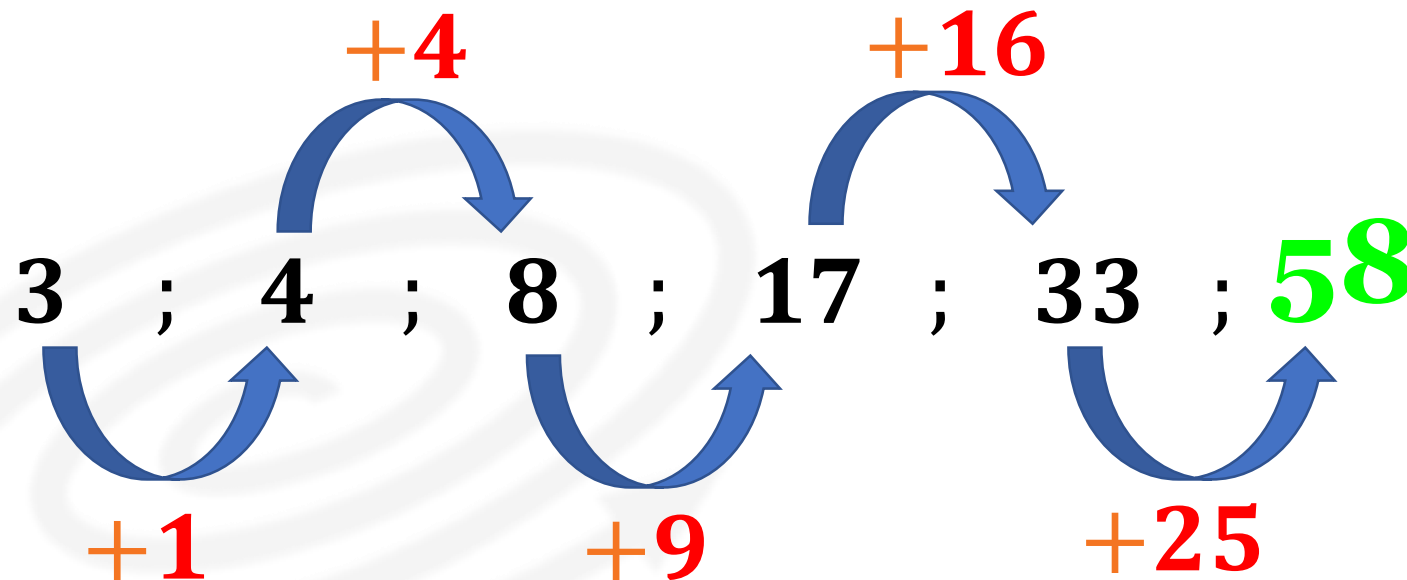
Problema 02



Determine el término que sigue en los siguientes ejercicios:

3; 4; 8; 17; 33;...

Resolución



**CUADRADOS
PERFECTOS**

Respuesta

58

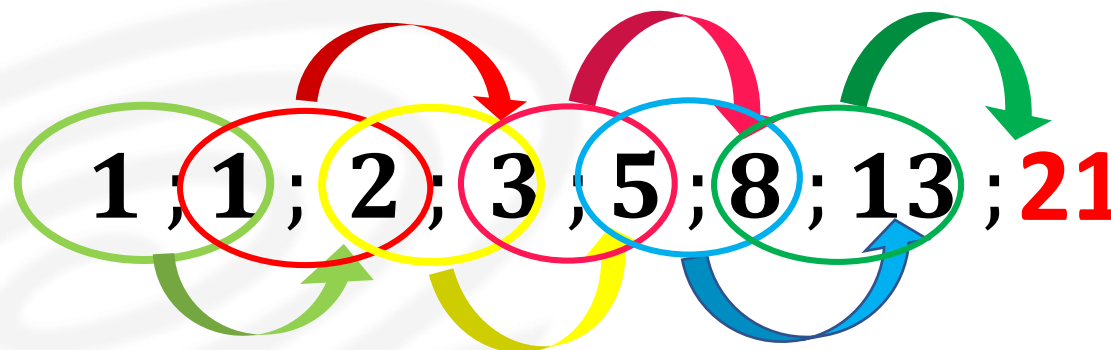
Problema 03



Determine el término que sigue en los siguientes ejercicios:

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

Resolución



**SUCESIÓN DE
FIBONACCI**

Respuesta

21

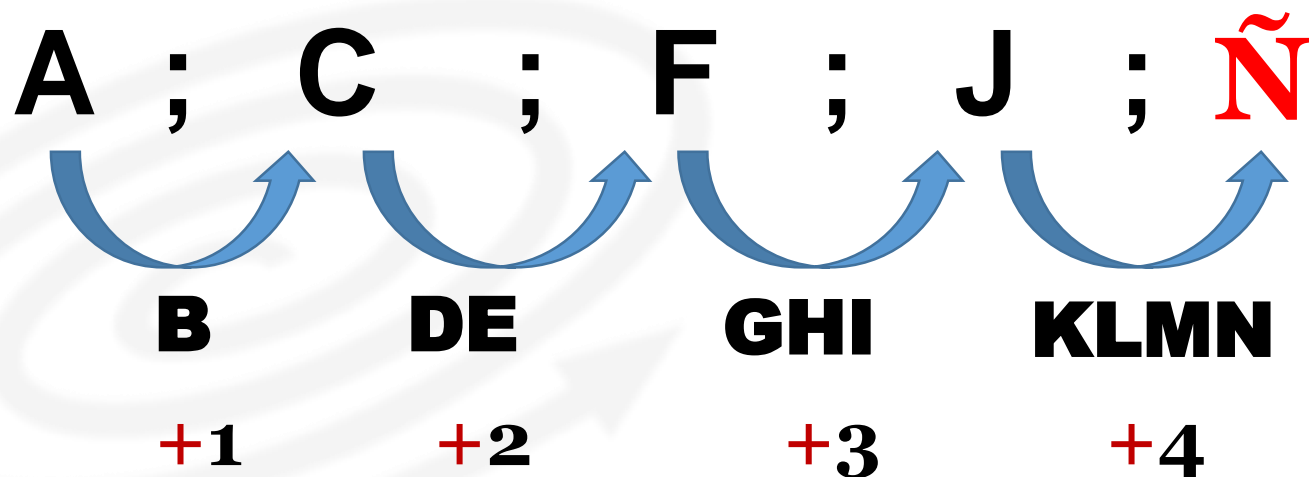
Problema 04



En su examen de admisión, a Edgar, le faltó resolver el siguiente problema. Ayuda a concluir con la solución y dé la respuesta correcta.

A, C, F, J,...

Resolución



**SUCESIÓN
ALFABÉTICA**

Respuesta

Ñ

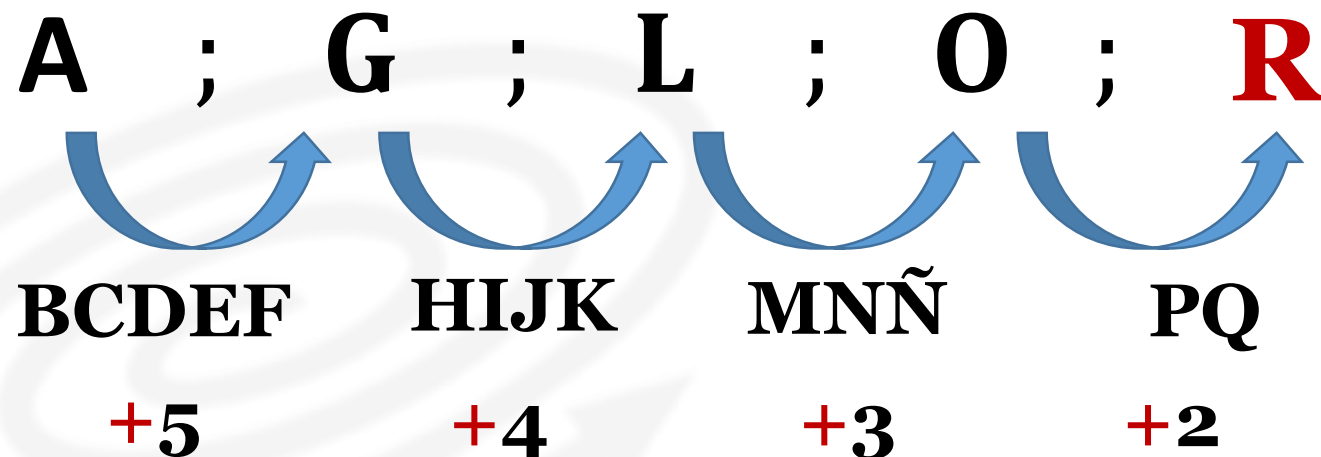
Problema 05



Por la antigüedad de un letrero se ha borrado la última letra; la cual indicaba en código secreto la ubicación de cierta localidad. Complete la letra que falta

A, G, L, O,...

Resolución



**SUCESIÓN
ALFABÉTICA**

Respuesta

R

Problemas Propuestos



Problema 06



Problema 07



Problema 08



Problema 09



Problema 10



HELICO WORKSHOP

Problema 06

Determine el término que sigue en:

2; 4; 7; 12; 19; 30;...

Problema 07

Determine el término que sigue en:

2; 3; 6; 9; 36; 41;...

Problema 08

Determine el término que sigue en:

2; 3; 7; 16; 32;...

Problema 09



El profesor de Razonamiento Matemático propone el siguiente problema en pizarra para sus alumnos; En la siguiente sucesión:

64; 32; 16; 8; ...

Complete el número que falta. ¿Cuál es la respuesta correcta?

Problema 10



Beremiz Samir, el hombre que calculaba, nos sorprende una vez con un ejercicio en donde nos pone a prueba usando de los cálculos prodigiosos que realiza. ¿Cuál es la letra que continúa?

E, J, Ñ, S,...

