



LEVEL

# REASONING MATHEMATICAL

## Chapter IV

SUCESIONES ANALOGÍAS Y  
DISTRIBUCIONES





# REASONING MATHEMATICAL

## índice

01. MotivatingStrategy >

02. HelicoTheory >

03. HelicoPractice >

04. HelicoWorkshop >



SUCESIONES  
ANALOGÍAS Y  
DISTRIBUCIONES

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 nos permite determinar el término que continúa.

## SUCESIÓN NUMÉRICA

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

Sucesión de números

Sucesión de números

Sucesión de números  
triangulares



# SUCESIÓN 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

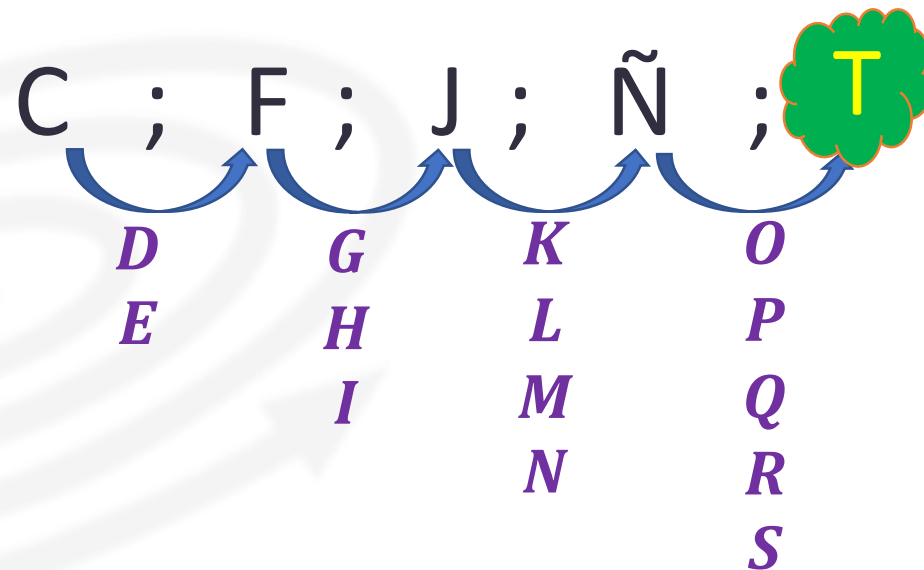




## Resolución

¿Qué letra continúa?

C; F; J; Ñ; ...



Respuesta

T



## Resolución

¿Qué letra continúa?

L; M; M; J; ...



L; M; M; J;



U	A	I	U	I
N	R	E	E	E
E	T	R	V	R
S	E	C	E	N
	S	O	S	E
		L		S
		E		
		S		

Respuesta

V



¿Qué letra continúa?

E; P; F; S; M; T; A; ...

### Resolución



E; P; F; S; M; T; A;



N	R	E	E	A	E	B	U
E	I	B	G	R	R	R	A
R	M	R	U	Z	C	I	R
O	E	E	N	O	E	L	T
	R	R	D		R		O
	O	O	O		O		

Respuesta

C



El profesor de RM plantea para que sus alumnos del aula de tercer año lo desarrollen en el siguiente tablero de ajedrez se muestra una distribución numérica. Determine el doble del valor de x.

6	2					7	3
3	9					4	17
9	5					10	6
5	40					6	x

### Resolución

6	2
3	9

$$\rightarrow 6 \times 2 = 3 + 9$$

7	3
4	17

$$\rightarrow 7 \times 3 = 4 + 17$$

9	5
5	40

$$\rightarrow 9 \times 5 = 5 + 40$$

10	6
6	x

$$\rightarrow 10 \times 6 = 6 + 54$$

Respuesta

54

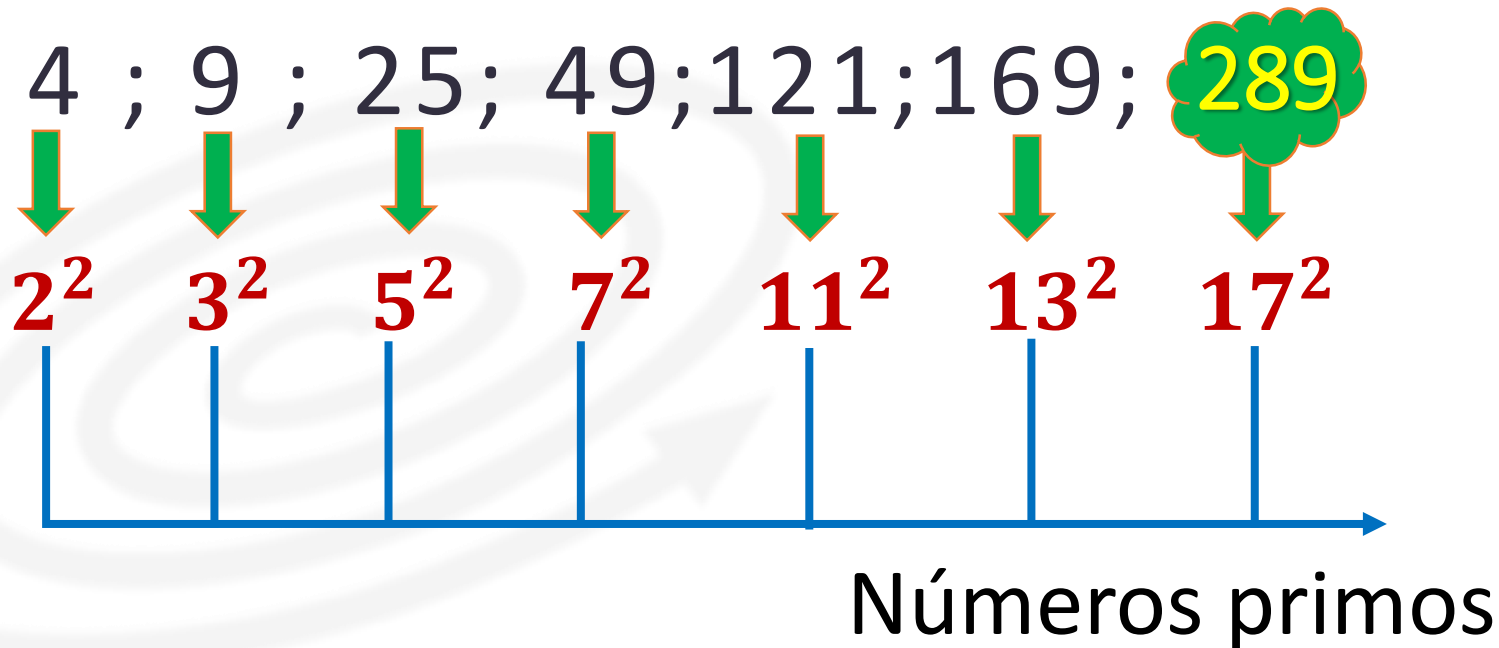


En un papiro muy antiguo encontrada en una librería de Alejandría se encontró un patrón secuencial con la siguiente pregunta: "¿Qué número continua en la siguiente secuencia

4; 9; 25; 49; 121; 169; ... ?"

¿Cuál es la respuesta correcta?

### Resolución



Respuesta

289

## Problemas Propuestos



Problema 06



Problema 07



Problema 08



Problema 09



Problema 10



# HELICO WORKSHOP

Problema 06



¿Qué letra continúa?

A, C, E, G, ...

Problema 07



¿Qué letra continúa?

A; D; G; ...

Problema 08



¿Qué letra continúa?

P; U; S; D; T; T; C; C; ...

### Problema 09



El profesor de Habilidad Matemática plantea el siguiente ejercicio en el examen bimestral observando que todos sus alumnos llegaron a la respuesta correcta. "Dé la respuesta correcta con su respectivo sustento.

$$A_1^1; C_2^4; E_4^9; G_8^{16}; \dots$$

¿Cuál es la respuesta correcta?

### Problema 10



Marcelo es un estudiante muy participativo en el área de Matemática, un día que fue al cine con su familia observó la siguiente situación en el estacionamiento. Indique que número se encuentra debajo del auto del papá de Marcelo.

