MATHEMATICAL REASONING Chapter 15

2nd SECONDARY



PATRONES SECUENCIALES





iÓrale mano! Tengo cinco hijos, al primero le di 4 soles, al segundo 9 soles, al tercero 16 soles y al cuarto 25 soles. ¿Cuánto le debo dar a mi quinto hijo? iAyúdame cuate ...!

Pay

S/.4



Primer hijo

S/.9



Segundo hijo

S/.16



Tercer hijo

S/.25



Cuarto hijo



Quinto hijo

Pos yo te ayudo cuate ...

$$4 = 2 \times 2$$
; $9 = 3 \times 3$; $16 = 4 \times 4$; $25 = 5 \times 5$

entonces, a tu quinto chamaco debes darle S/.36 (6 × 6)

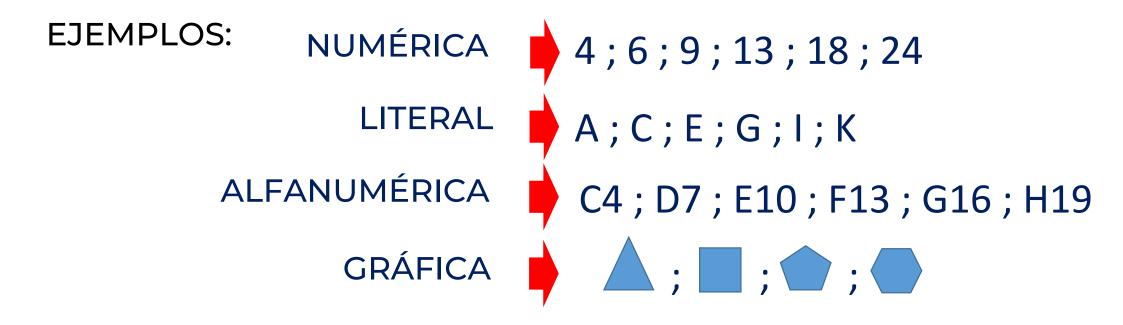




¿Qué es una secuencia o sucesión?



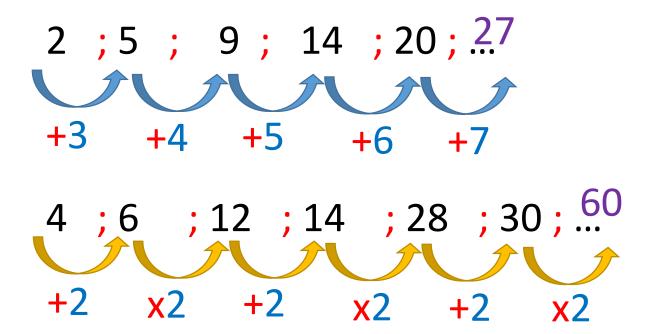
Una secuencia viene a ser un conjunto ordenado de elementos que pueden ser números, letras, figuras o una combinación de los anteriores. Éstos elementos se caracterizan por seguir una regla de formación y lo que buscaremos en cada uno de los ejercicios es encontrar esa regla de formación.





SECUENCIA NUMÉRICA

En cada uno de los siguientes ejemplos nos ocuparemos de encontrar la ley de formación y el elemento que sigue.



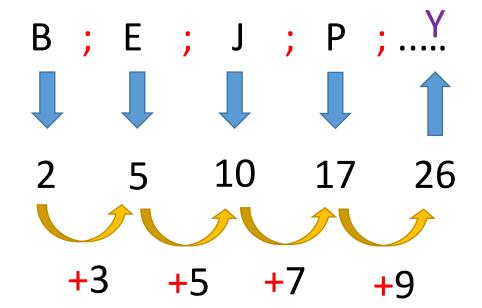


SECUENCIA LITERAL

Son un conjunto ordenado de letras de acuerdo a los siguientes criterios:

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9
J	K	L	M	N	Ñ	0	P	Q
10	11	12	13	14	15	16	17	18
R	S	T		V	W	X	Y	Z
19	20	21		23	24	25	26	27

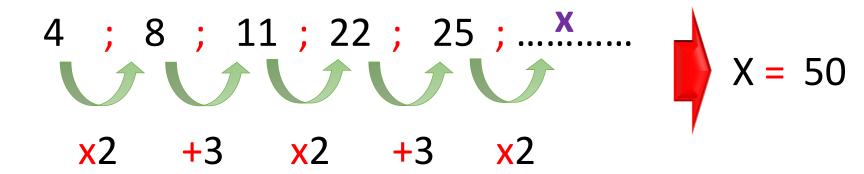
EJEMPLOS:







Halle el valor de x.









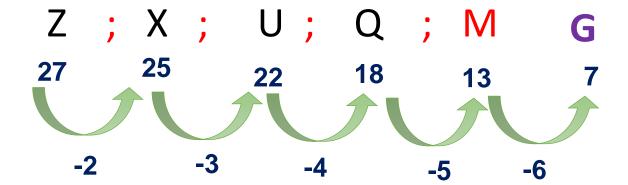
Qué letra continúa en cada una de las sucesiones y relacione correctamente:

AHORA VEAMOS COMO SE RESUELVEN:





Z, X, U, Q, M,



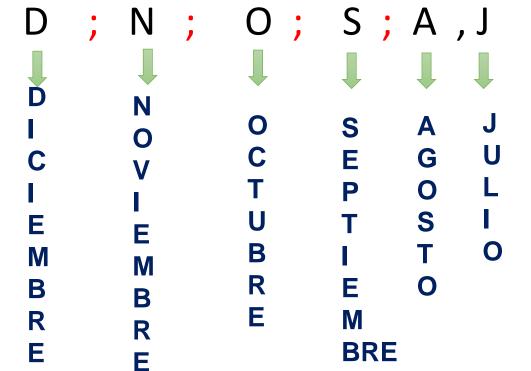








D, N, O, S, A, J



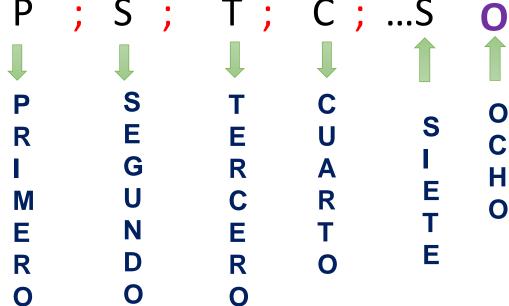








P, S, T, C, Q, S, S







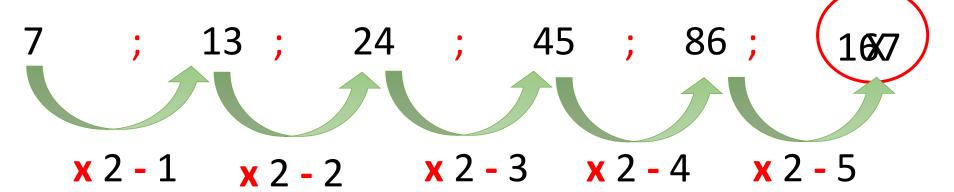




Dada la sucesión

halle el valor de x.

Resolución:





167

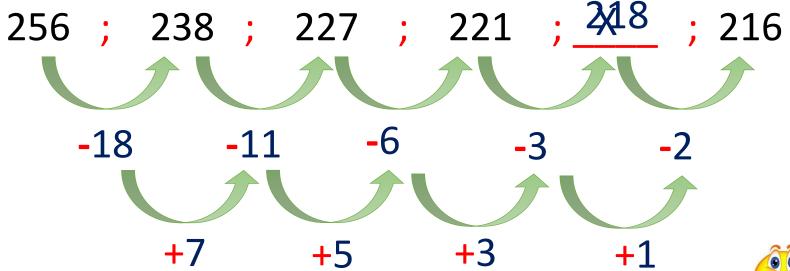




Halle el valor de x.

256; 238; 227; 221; x; 216

Resolución:



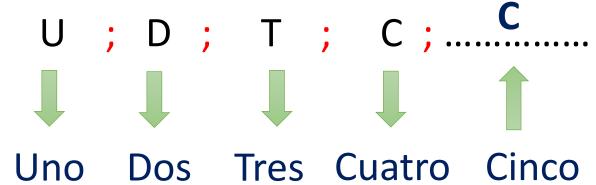


218





¿Qué letra continúa? U, D, T, C,





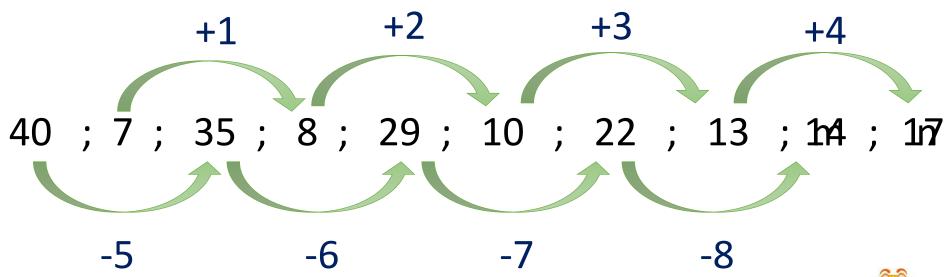






Efectúe R = $\sqrt{m+n+5}$ dada la sucesión

Resolución:



$$R = \sqrt{m+n+5} = \sqrt{14+17+5} = \sqrt{36} = 6$$



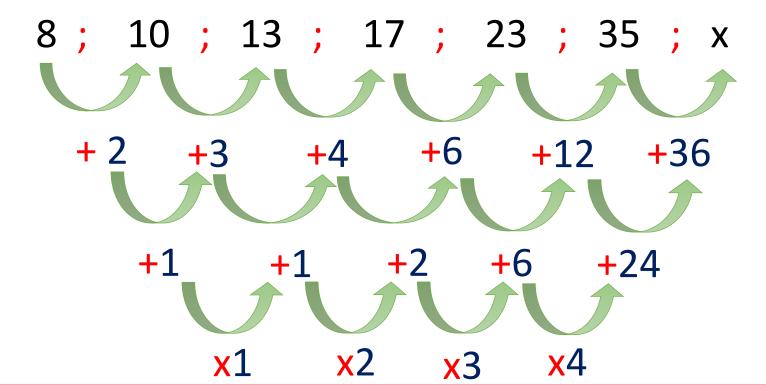
6





Halle el valor de x.

8; 10; 13; 17; 23; 35; x



$$X = 71$$









Sobre un tablero de ajedrez se encuentra el siguiente enigma

¿Qué letra continuará?

