



MATHEMATICAL REASONING

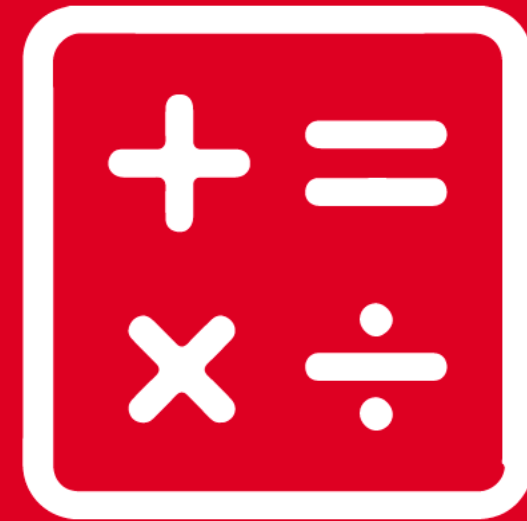
Chapter 12

1st

Secundar
y

Patrones

secuenciales



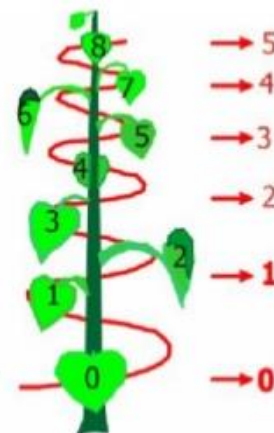
 **SACO OLIVEROS**

EVOLUCIÓN DEL COVID-19 EN EL PERÚ

Número de personas con Covid-19 en el Perú

Casos confirmados Casos nuevos

CONOCIENDO EL PATRÓN DE UNA SUCESIÓN, ¿PODRÍAS PREDECIR EL FUTURO?

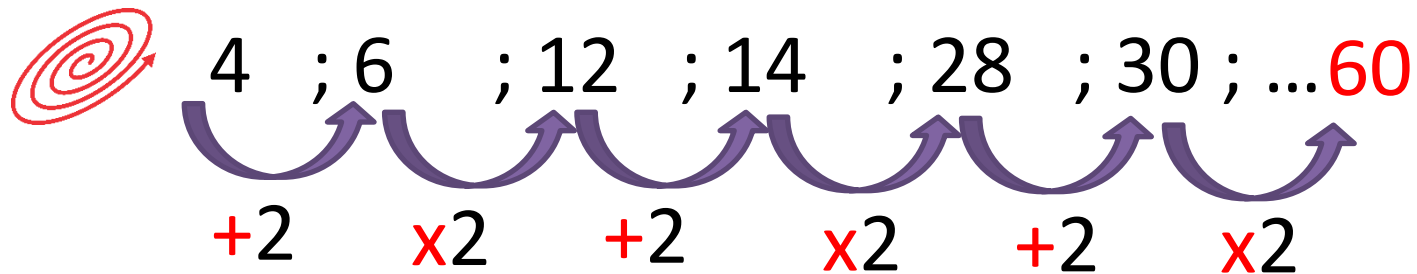
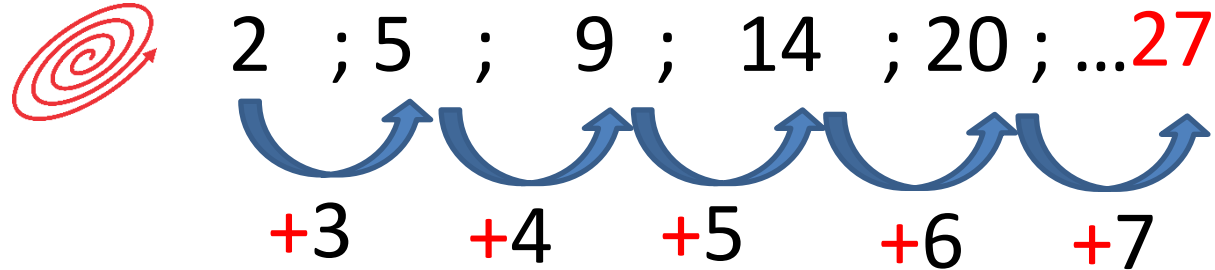




HELICOTEORÍA

SUCESIONES NUMÉRICAS

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



HELICOTEORÍA

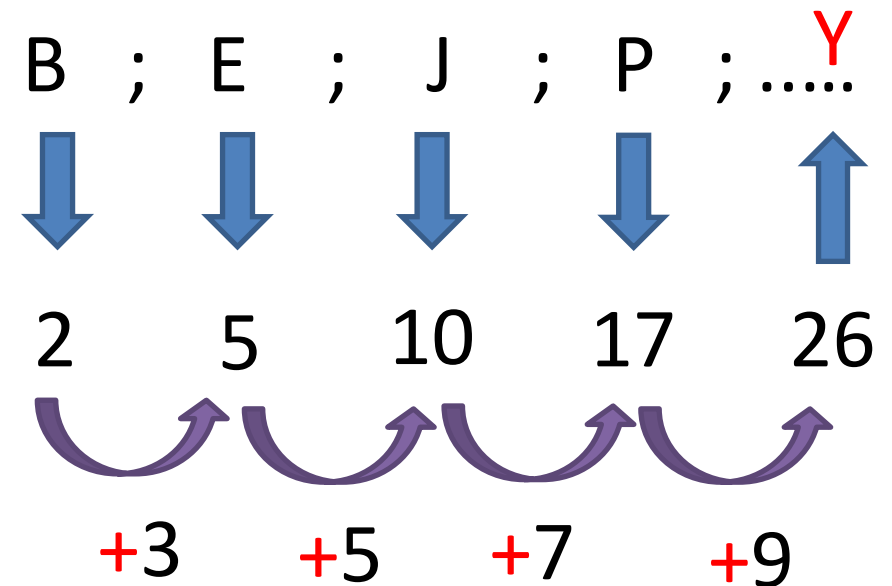
SUCESIONES LITERALES



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

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

EJEMPLOS:



**1**Halle el valor de $x - y$ si

$$S_1: 2; 3; 10; 23; 42; 67; x$$

$$S_2: 3; 4; 8; 17; 33; y$$

Resolución

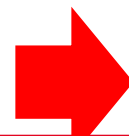
$$S_1: 2; 3; 10; 23; 42; 67; x = 98$$

+1 +7 +13 +19 +25 +31

+6 +6 +6 +6 +6

$$S_2: 3; 4; 8; 17; 33; y = 58$$

+1 +4 +9 +16 +25



$$X - Y = 98 - 58 = 40$$

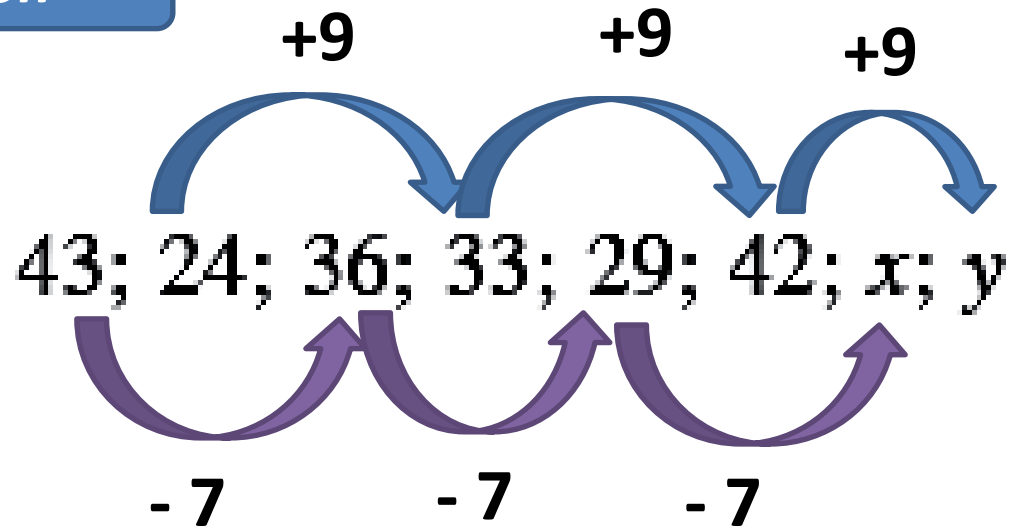
Rpta**40**



2 Halle el valor de $x + y$ si

43; 24; 36; 33; 29; 42; x ; y

Resolución



$x + y = 22 + 51$
 $= 73$

 **$x = 22$**

 **$y = 51$**

Rpta

73



3

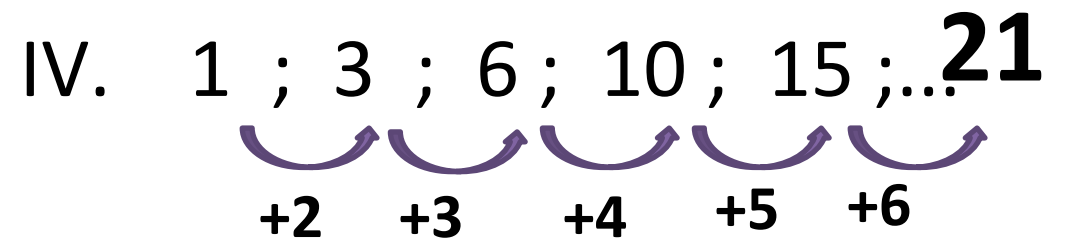
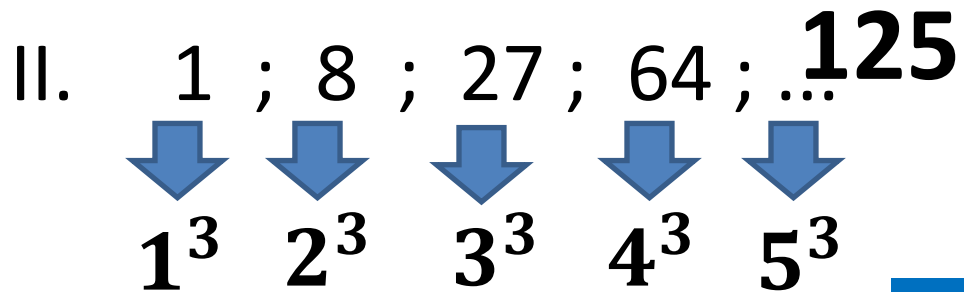
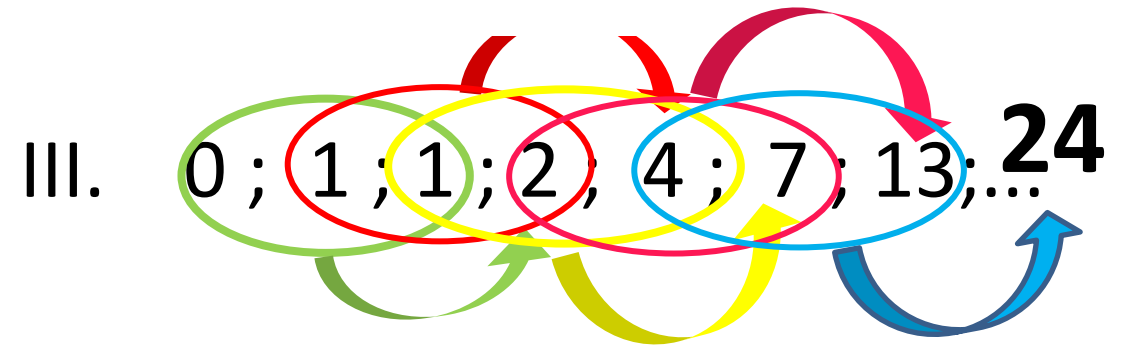
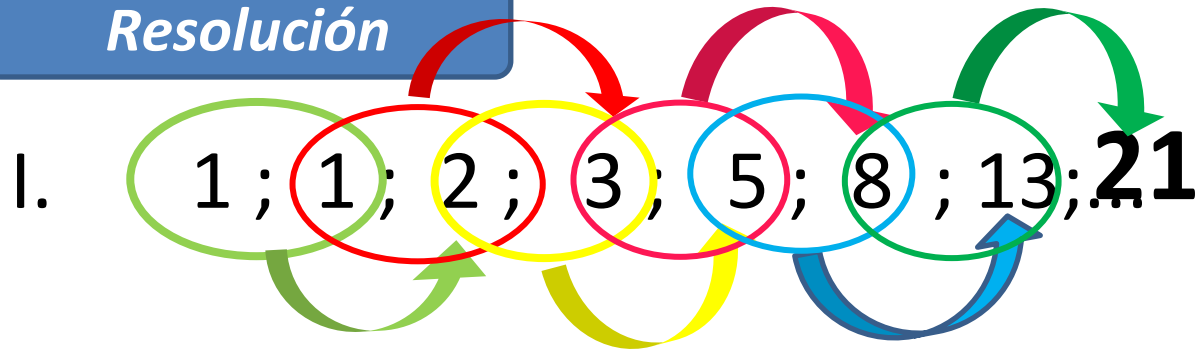
¿Qué número continúa en cada caso?

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

III. 0; 1; 1; 2; 4; 7; 13;...

II. 1; 8; 27; 64;...

IV. 1; 3; 6; 10; 15;...

Resolución**Rpta****21 ; 125 ; 24 y 21**



4

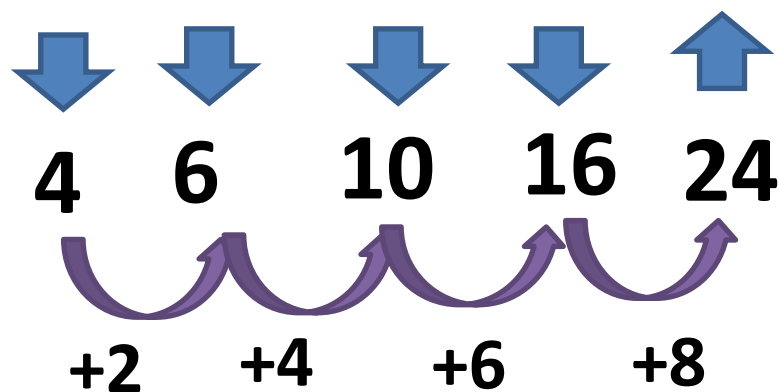
¿Qué letra continúa en cada caso?

I. D, F, J, O,...

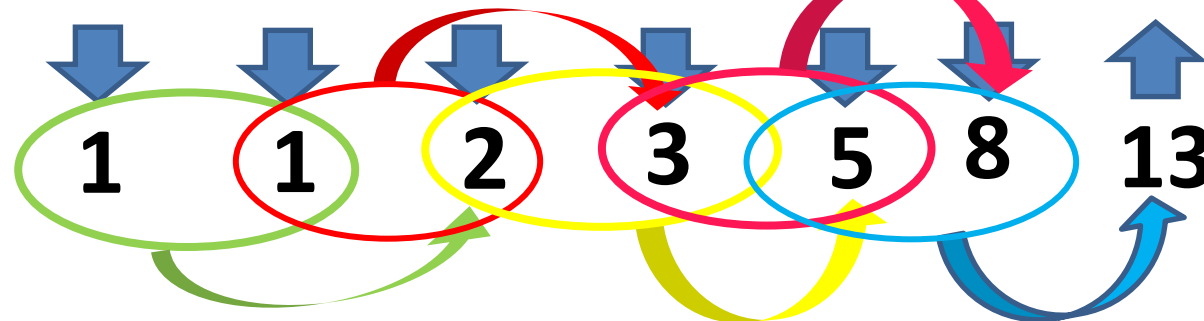
II. A, A, B, C, E, H,...

Resolución

I. D, F, J, O, ...



II. A, A, B, C, E, H, ...

**Rpta****W, M**



5

El profesor de razonamiento matemático propone este problema en un concurso de matemáticas que organizó en su salón que dicta :

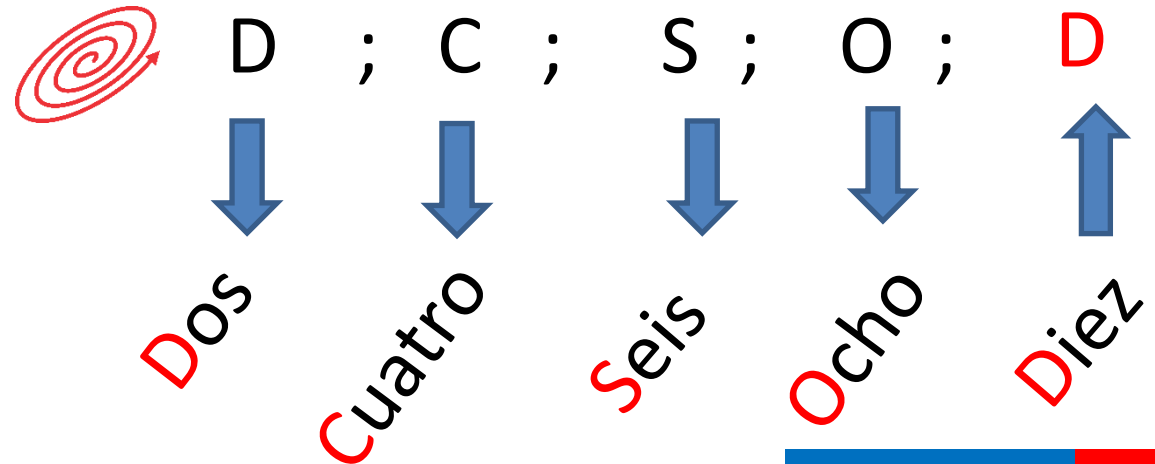
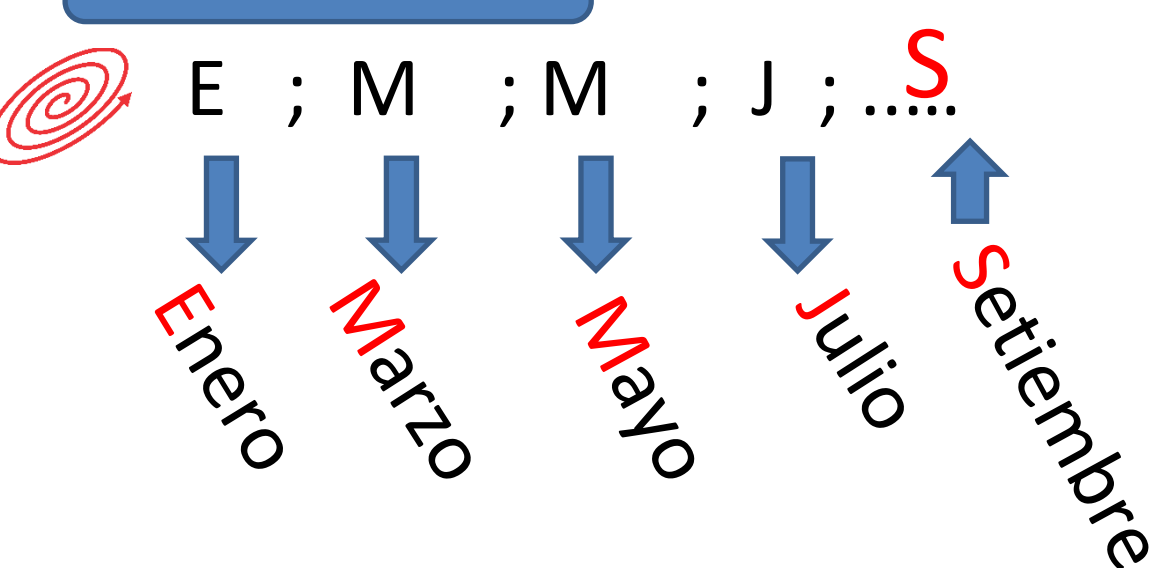
¿ Qué letra continúa en cada caso ?

I. E, M, M, J,...

II. D, C, S, O,...

Si todos sus alumnos llegaron a responder correctamente ¿Cuál fue la respuesta?

Resolución

**Rpta****S y D**

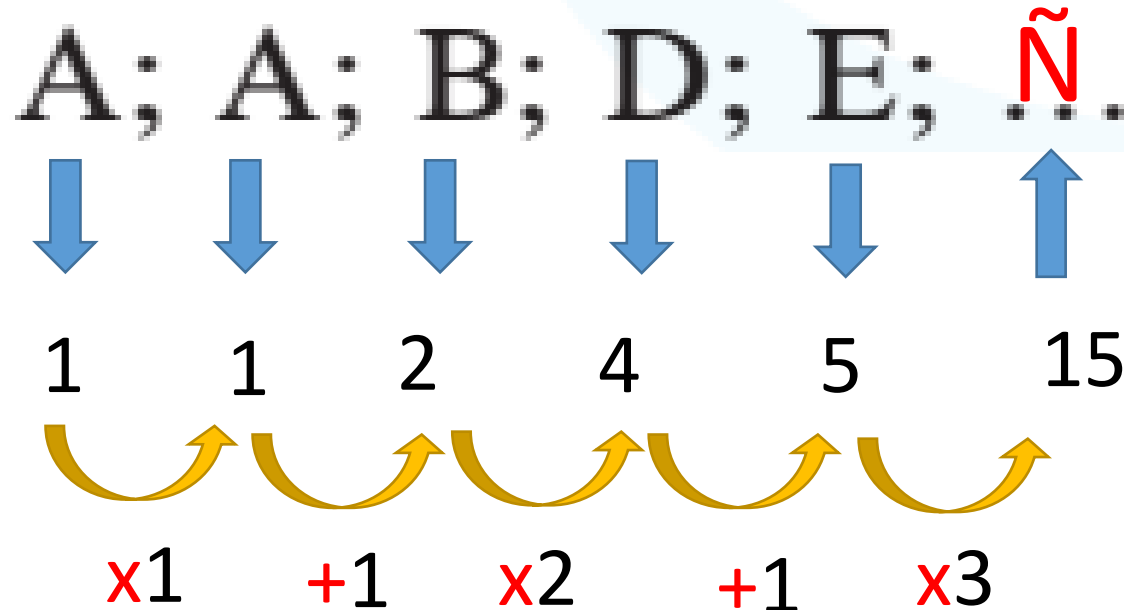


6

Camila está repasando con su amiga Sandra para su examen bimestral. Al momento de resolver su boletín tiene dificultad para resolver este problema
¿Qué letra continua?

A; A; B; D; E; ...

Resolución



Rpta

Ñ

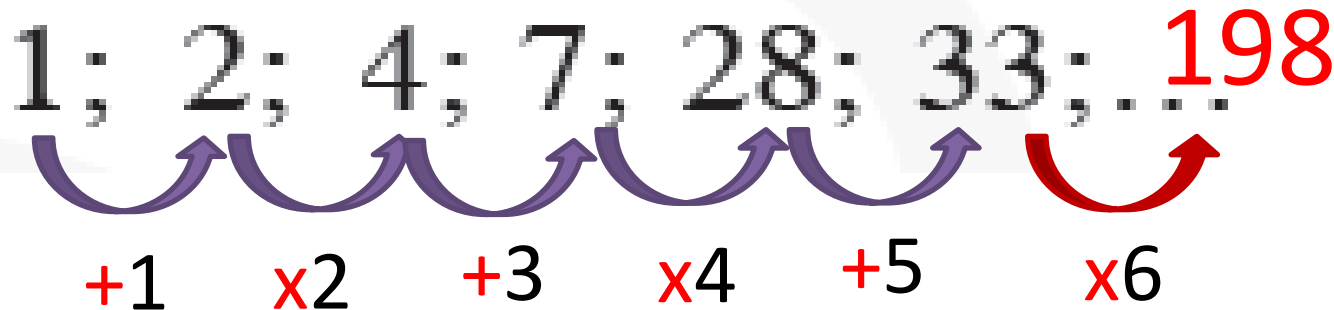
HELICOPRÁCTICA

**7**

Halle el término que continúa en

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

Resolución



Rpta

198

HELICOPRÁCTICA



8

José, en uno de sus viajes para un concurso nacional de ajedrez encontró la siguiente inscripción:

Z, E, R, D, E, J, 

La última letra estaba deteriorada pero José pudo descubrirla. ¿Cuál era dicha letra?

Resolución

Z, E, R, D, E, J, **A**



A , J , E , D , R , E , Z



José Martínez
(campeón mundial)

Rpta

A



