MATHEMATICAL REASONING Chapter 12





PATRONES SECUENCIALES





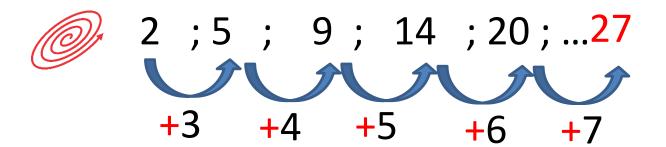
HELICOTEORÍA

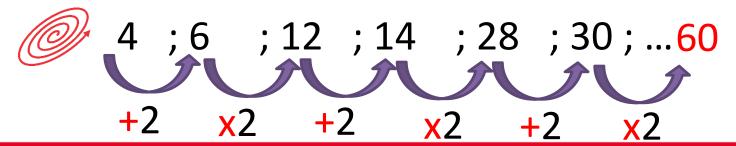




SUCESIONES NUMÉRICAS

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





HELICOTEORÍA



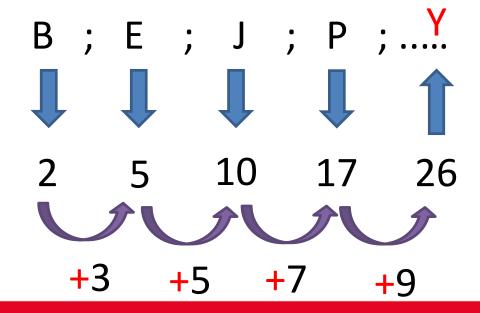


SUCESIONES LITERALES

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

A	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	U	V	W	X	Y	Z
19	20	21	22	23	24	25	26	27

EJEMPLOS:





1

En un examen de admisión a la universidad nacional de ingeniería se propuso la siguiente pregunta

Halle el valor de x-y si

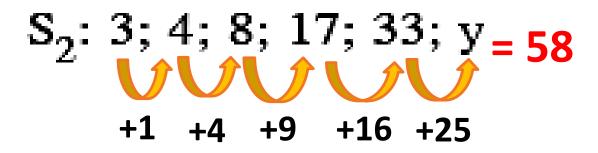
$$S_1$$
: 2; 3; 10; 23; 42; 67; x

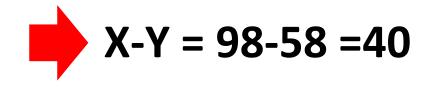
Si Raquel respondió correctamente este problema, podría decir, ¿Cuál fue su respuesta?



Resolución

$$S_1$$
: 2; 3; 10; 23; 42; 67; $X = 98$
+1 +7 +13 +19 +25 +31



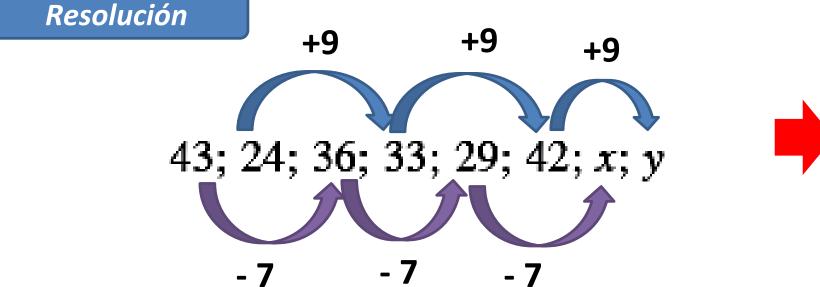


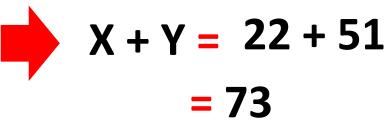
Rpta. 40



Halle el valor de x + y si

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







Rpta.

73



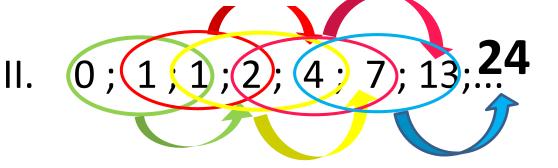
3

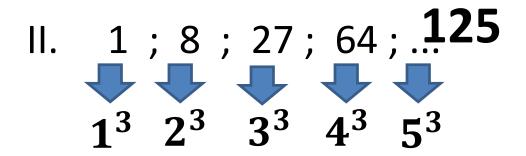
¿Qué número continúa en cada caso?

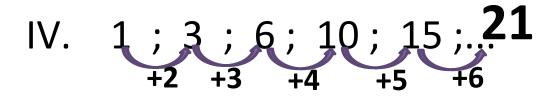
III. 0; 1; 1; 2; 4; 7; 13;...

Resolución

I. 1;(1);(2);(3);(5);(8);13;**21**







Rpta. 21; 125; 24 y 21





En su tarea semanal Juanita tiene dificultad para resolver este problema, por eso le pide ayuda a su amigo Walter.

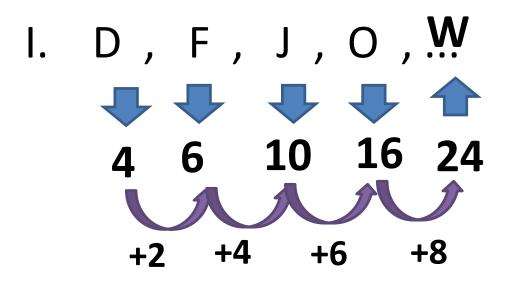
¿Qué letra continúa en cada caso?

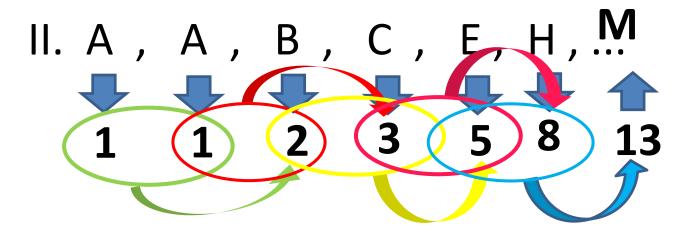
- I. D, F, J, O,...
- II. A, A, B, C, E, H,...

Si Walter resuelve el problema correctamente, podrías decir, ¿cuál fue la respuesta que dio Walter.



Resolución





Rpta W, M

HELICO | THEORY

HELICOPRÁCTICA



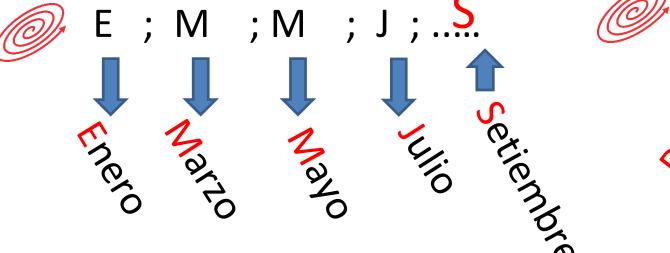
5

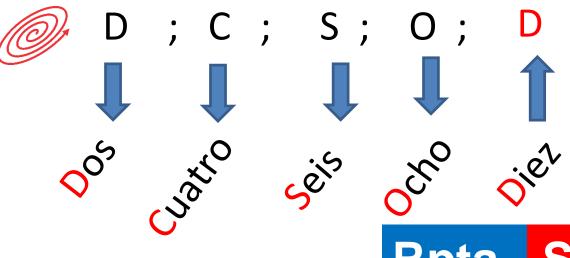
El profesor de razonamiento matemático propone este problema en un concurso de matemáticas que organizo en su salón que dicta :

¿ 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 que dieron?

Resolución







6

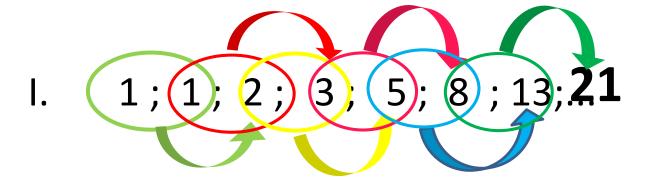
La edad de Eric es (a+b)², si dichos valores son elementos de la siguiente sucesión

1; 1; 2;
$$a$$
; 5; 8; 13; $(\overline{2b})$

Determine la edad de Eric, si en la sucesión dada hay una ley de formación



Resolución



De la sucesión obtenemos:

$$a = 3$$

$$\overline{2b} = 21$$

$$b = 1$$

$$(a+b)^2 = (3+1)^2$$

= 16

Rpta. 1



7

En el manicomio de Arkham, Harley Quinn, un problema a Jonathan Crane el siguiente ejercicio :

Determina la letra que falta:

N; A; M; T; A;.....

Jonathan Crane, no pudo resolverlo y tu que pedir ayuda a Oswald Cobblepot, y este pudo encontrar la respuesta, pero no se la dio y decidió darle una pista, " es una palabra de la persona que nos puso aquí". Si con esa información Jonathan Crane puso resolver el problema, diga cual fue la respuesta de Jonathan Crane.



Resolución

Rpta.