



Materiales Educativos GRATIS

Razonamiento Matemático PRIMERO

SUCESIONES ALFANUMÉRICAS

¿Qué es un sucesión?

Es un conjunto de elementos que pueden ser números, letras o figuras; ordenados de forma que se puede distinguir cuál es el primero, el segundo, el tercero y así sucesivamente, de acuerdo con una ley de formación, fórmula de recurrencia o criterio de orden, según sea el caso.

I. SUCESIÓN NUMÉRICA

Es aquella cuyos elementos son números.

Ejemplos:

7; 9; 11; 13; 15; ...
3; 6; 12; 24; 48; ...
11; 13; 17; 23; 31; ...
1; 1; 2; 3; 5; 8; 13; ...
3; 6; 8; 16; 18; 36; 38; ...
1; 3; 2; 4; 3; 5; 4; ...

II. SUCESIÓN ALFABÉTICA

Es aquella cuyos elementos son letras.

Ejemplos:

A; C; E; G; I; ...
D; G; J; M; O; ...

Nota:

Para las sucesiones alfabéticas es importante recordar la posición que tiene cada letra en el alfabeto.

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

No se considera los dígrafos CH ni LL, a menos que el problema lo mencione.

III. SUCESIONES GRÁFICAS

Las que se realizan generalmente con figuras geométricas.

Ejemplos:

Δ ; \square ; \triangleleft ; \circ ; ...

Debe seguir un polígono de 7 lados.



IV. SUCESIONES ESPECIALES

Aquellas que no siguen una regla especial; pero que tienen una secuencia conocida.

Ejemplo:

L ; M ; M ; J ...
U A I U
N R É E
E T R V
S E C E
S O S
L
E
S

Sigue la V de viernes

Trabajando en clase

Integral

1. Escribe la letra que sigue:
A; C; E; G; ...
2. Escribe la letra que sigue
B; E; H; K; ...
3. ¿Qué número sigue en la siguiente sucesión?
1; 2; 4; 7; 11; ...

Católica

4. ¿Qué número sigue en la siguiente sucesión?
2; 3; 5; 8; 12; 17; ...

Resolución:

2; 3; 5; 8; 12; 17; 23
1 2 3 4 5 6

5. ¿Qué número continúa?
100; 99; 97; 93; 85; ...
6. Indica el número y la letra que siguen:
2; A; 4; C; 6; E; 8; G; ...; ...
7. ¿Qué letra continúa?
E; F; M; A; M; J; ...

UNMSM

8. ¿Qué número y qué letra siguen?
1; U; 2; D; 3; T; 4; C; ...; ...

Resolución:

1; U; 2; D; 3; T; 4; C; 5; C;
1 1 1 1

9. ¿Qué número y qué letra siguen?
2; T; 4; C; 6; S; 8; N; ...; ...
10. ¿Qué número sigue?
1; 4; 9; 16; 25; ...

11. ¿Qué número sigue?
2; 5; 10; 17; 26; 37; ...

UNI

12. Determina el valor de «x».
2; 6; 12; 20; 30; x

Resolución:

2 ; 6 ; 12 ; 20 ; 30 ; 42
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↑
 1^2+1 2^2+2 3^2+3 4^2+4 5^2+5 6^2+6

13. Determina el valor de «x».
3; 6; 11; 18; 27; x

14. Calcula «x».
1; 2; 5; 26; x