



SECUENCIAS NUMÉRICAS

Secuencia
Numérica

SECUENCIAS

Conjunto ordenado de números que obedecen a una ley de formación.

EJERCICIOS RESUELTOS

1. ¿Qué número falta en?

1; 4; 9; 16;

- A) 7 B) 17 C) 25
D) 20 E) 26

Solución:

1; 4; 9; 16; 25
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
1² 2² 3² 4² 5²

Rpta. 25

2. Completa la secuencia:

7; 10; 14; 19; 25;

- A) 31 B) 29 C) 33
D) 30 E) 32

Solución:

7 ; 10 ; 14 ; 19 ; 25 ; 32
+3 +4 +5 +6 +7

Rpta. 32

3. Completa la secuencia:

30 ; 29 ; 27 ; 24 ; 20 ;

- A) 10 B) 15 C) 20
D) 17 E) 14

Solución:

30 ; 29 ; 27 ; 24 ; 20 ; 15
-1 -2 -3 -4 -5

Rpta. 15

4. Completa la secuencia:

1; $\frac{4}{3}$; $\frac{5}{3}$; 2; $\frac{7}{3}$; $\frac{8}{3}$;

- A) $\frac{9}{3}$ B) $\frac{10}{3}$ C) 3
D) 4 E) $\frac{16}{3}$

Solución:

+1 +1 +1 +1 +1 +1
 $\frac{3}{3}$; $\frac{4}{3}$; $\frac{5}{3}$; $\frac{6}{3}$; $\frac{7}{3}$; $\frac{8}{3}$; $\frac{9}{3}$

los numeradores aumentan de 1 en 1 por lo tanto el número que sigue es 9.

Rpta. $\frac{9}{3}$

15. ¿Qué número falta en?

$$\sqrt{9} ; \sqrt{25} ; \sqrt{49} ; \underline{\hspace{2cm}}$$

- A) 81 B) $\sqrt{81}$ C) 58
D) 18 E) $\sqrt{18}$

Solución:

$$\begin{array}{ccccc} \sqrt{1} & \sqrt{9} & \sqrt{25} & \sqrt{49} & \sqrt{81} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 1 & 3 & 5 & 7 & 9 \end{array}$$

Rpta. $\sqrt{81}$

PON A PRUEBA TU INGENIO

Completa el número que sigue en cada secuencia :

1. $\frac{6}{5}$; 1 ; $\frac{4}{5}$; $\frac{3}{5}$; $\frac{2}{5}$;

- A) 5 B) C) 1 D) 15

2. 5 ; 5 ; 10 ; 30 ; 120 ;

- A) 360 B) 480 C) 580 D) 600

3. 2 ; 6 ; 24 ; 120 :

- A) 720 B) 600 C) 500 D) 480

4. 35 ; 36 ; 40 ; 47 ; 57 ;

- A) 70 B) 72 C) 74 D) 75

5. 4 ; 7 ; 14 ; 17 ; 24 ;

A) 27

B) 28

C) 26

D) 25

6. 12 ; 28 ; 44 ; 60 ;

A) 74

B) 76

C) 78

D) 80

Sigamos Reforzando lo Aprendido en Secuencias.

I. Hallar el valor de (A + B).

II. Encierra el número equivocado:

1. 20 ; 17 ; 15 ; 12 ; 10 ; A ; B

1. 3 ; 10 ; 17 ; 24 ; 31 ; 37 ; 45

2. 128 ; 64 ; 32 ; 16 ; A ; B

2. 3 ; 9 ; 27 ; 80 ; 243 ; 729

3. 36 ; 26 ; 18 ; 12 ; A ; B

3. 3 ; 6 ; 9 ; 18 ; 21 ; 40 ; 45

4. 60 ; 48 ; 38 ; 30 ; 25 ; 20

III. Completa la secuencia:

A) 1 ; 8 ; 27 ; 64 ; 125 ;

B) $\sqrt{1}$; $\sqrt{4}$; $\sqrt{9}$; $\sqrt{16}$;

C) 120 ; 120 ; 60 ; 20 ; 5 ;



TAREA

PARA LA CASA



Hallar el número que sigue en las siguientes secuencias :

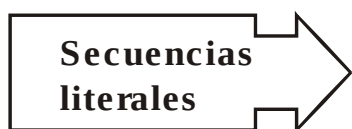
1. 2 ; 4 ; 12 ; 48 ;

2. ; 54 ; 18 ; 6 ; 2

3. 1 ; $\frac{6}{7}$; $\frac{5}{7}$; $\frac{4}{7}$;

4. $\frac{1}{9}$; $\frac{10}{9}$; $\frac{11}{9}$; $\frac{4}{3}$; $\frac{13}{9}$;

5. $\sqrt{4}$; $\sqrt{16}$; $\sqrt{36}$; $\sqrt{64}$;



Conjunto ordenado de letras que obedecen a una ley de formación

Ojito: No se considera la “CH” ni la “LL”

Completamos nuestro Abecedario

A 1	B 2							

EJERCICIOS RESUELTOS

1. Qué letra sigue:

C ; G ; K ; Ñ ;

Solución:

C , G , K , Ñ , —
 DEF HIJ LMN OPQ

Se observa en la secuencia que de letra en letra existen 3 letras intermedias, entonces la letra que sigue es R.

2. Qué letra sigue:

ABC; FGH; KLM; OPQ;

Solución:

ABC ; FGH ; KLM ; OPQ ; TUV
 DE IJ NN RS

Rpta. TUV

3. Halla el valor de P + Q

1	2	P	8	16
567	189	63	Q	7

Solución:

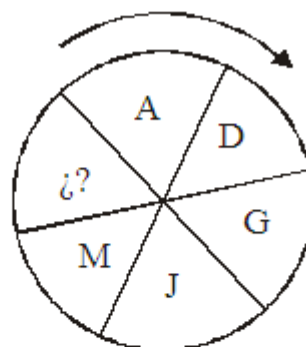
	x2	x2	x2	x2
1	2	P	8	16
567	189	63	Q	7
	÷3	÷3	÷3	÷3

$$P = 2 \times 2 = 4$$

$$Q = 63 \div 3 = 21$$

$$\text{Me piden } P + Q = 4 + 21 = \boxed{25}$$

4. Hallar la letra que sigue de :



A) P B) O C) Q D) R

Solución:

A , D , G , J , M , "O"
 BC EF HI KL NN

Rpta. O



¡Repasamos y Aplicamos
lo aprendido con mucho
entusiasmo!

PON A PRUEBA TUS CONOCIMIENTOS

1. C , F , I , L , Ñ ,

A) P

B) Q

C) R

D) S

2. A , Z , C , X , E , V , G ,

A) T

B) U

C) V

D) S

3. abcM , defN , ghiÑ ,

A) jklO

B) jklP

C) jklN

D) jklQ

4. BA , DC , FE , HG , JI ,

A) LK

B) KL

C) JK

D) ML

5. B , D , G , I , L ,

A) LN

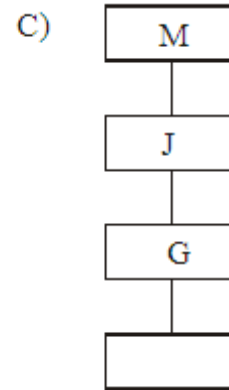
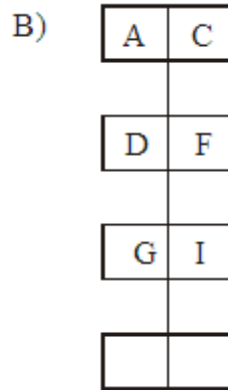
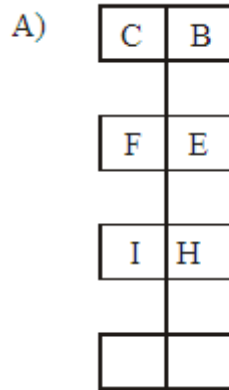
B) MN

C) LÑ

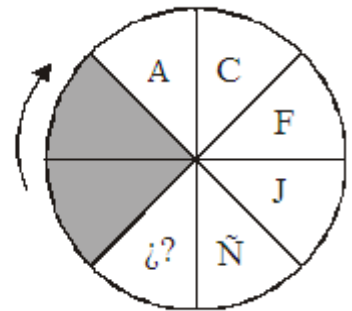
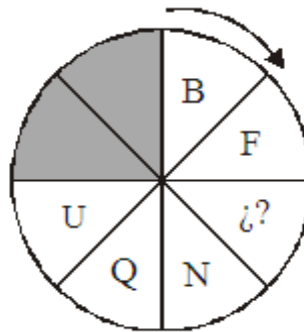
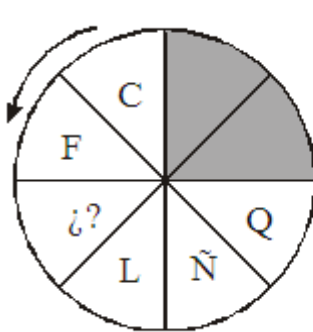
D) KM

SIGAMOS REFORZANDO LO APRENDIDO

1. Las letras que siguen son:



2. Halla la letra que sigue en los esquemas:



3. Encierra la letra equivocada:

A) A ; D ; G ; J ; L

B) ABC ; EFG ; JKL ; MNÑ

C) A ; D ; I ; O ; W



TAREA

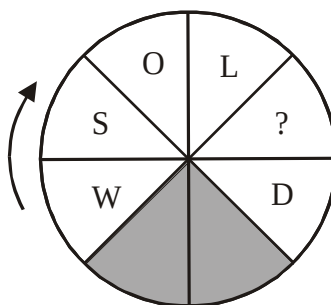
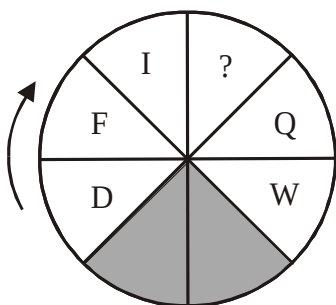
PARA LA CASA



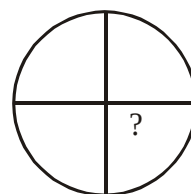
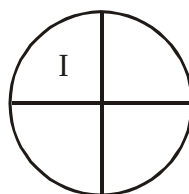
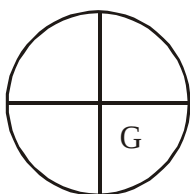
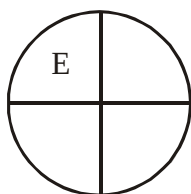
Escribe la letra que sigue:

1. A , F , J , M ,

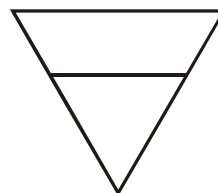
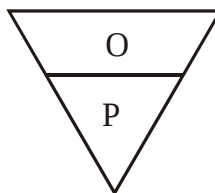
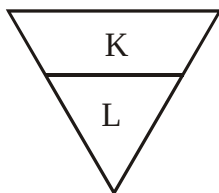
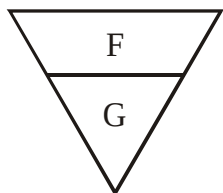
2.



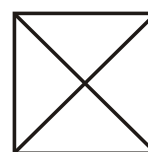
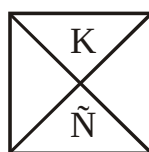
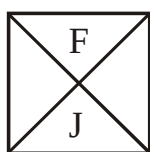
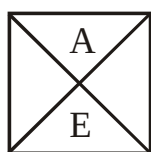
3.



4.



5.



Secuencias
Numéricas y
Literales



Primero hallamos la
ley de formación de los
números y luego la de
las letras.

EJERCICIOS RESUELTOS

1. ¿Cuál es el término que sigue?

1BCD ; 3FGH ; 6JKL ; 10NÑO ; _____

Analizando :

1 ; 3 ; 6 ; 10 ; 15
 $+2$ $+3$ $+4$ $+5$

BCD , FGH , JKL , NÑO , QRS
 1 1 1 1

El término que sigue es **15QRS**

2. Halla la letra y número que falta

3	5	7	9	11	?
C	E	G	I	K	?

Solución :

	$+2$	$+2$	$+2$	$+2$	$+2$
	↘	↘	↘	↘	↘
3	5	7	9	11	13
C	E	G	I	K	M
	↖	↖	↖	↖	↖
	D	F	H	J	L

Rpta.: **13, M**

3. Hallar el valor del término que falta y la letra de la secuencia.

Z	¿?	T	Q	Ñ
27	24	21	18	¿?

Solución:

	XY	VU	RS	PD
	↘	↘	↘	↘
Z	W	T	Q	Ñ
27	24	21	18	15
	↖	↖	↖	↖
	-3	-3	-3	-3

Rpta. W y 15



Hallar el término que sigue:

1. 42L ; 38J ; 34H ; 30F ;
2. 3A ; 6B ; 9 C ; 12D ;
3. 4D ; 5E ; 6F ; 7G ;
4. 5D ; 6G ; 8J ; QQ 11M ;
5. 2B ; 3F ; 5J ; 8N;
6. 3ab ; 7de ; 12gh ; 18jk



TAREA

PARA LA CASA



Halle el término que sigue:

1. 27Y ; 24V ; 21S ; 18P ;

2. 1AB ; 2DE ; 5IJ ;

3.

3	5	7	9	11
C	F	I	L	

4.

1	3	1	10
AB	EF	JK	

5. Hallar el valor del término y letra que falta :

E	J	¿?	S	X
5	10	15	20	¿?