



# RECURSOS DIDÁCTICOS

SEGUNDO DE SECUNDARIA

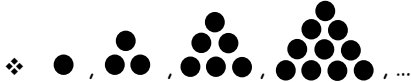
RAZ. MATEMÁTICO

## SUCESIONES



En el capítulo de hoy entraremos al fascinante mundo de las **SUCESIONES**, es un capítulo muy sencillo te vas a pasear.

❖ 2, 4, 6, 8, ...



❖ A, B, C, D, E, ...

❖ lunes, martes, miércoles, ...

❖ Mercurio, Venus, Tierra, Marte, ...

❖ +, x, -, ...

Podrías tú de terminar que elemento sigue después.



### CONCEPTO

Se llama sucesión .....

.....  
 .....  
 .....



Eso es entonces una sucesión

### CLASIFICACIÓN

#### A. SUCESIÓN NUMÉRICA

Ejemplo : 1, 4, 7, 10, .....



Podemos observar que los números van de  en  a este valor se le llama

#### 1. SUCESIÓN ARITMÉTICA

Cuando la razón es un

Ejemplo :

9, 11, 13, 15, .....

4, 8, 12, 16, .....

#### 2. SUCESIÓN GEOMÉTRICA

Cuando la razón es un

1, 2, 4, 8, .....

1, 3, 9, 27, .....

#### 3. SUCESIÓN COMBINADA

Cuando la razón es un  o un

Hallar el siguiente valor en:

1, 2, 5, 10, 13, .....

**B. SUCESIONES LITERALES**

Es una secuencia de  siguiendo el orden del  ya sea en orden directo o .

Ejemplo :

A, C, E, G, I, .....

Debemos tener en cuenta lo siguiente :

ABCEDARIO :

A	B	C	D	E	F	G	H
I	J	K	L	M	N	Ñ	O
P	Q	R	S	T	U	V	W
X	Y	Z					



**¡No te olvides!**

También pueden ser iniciales de

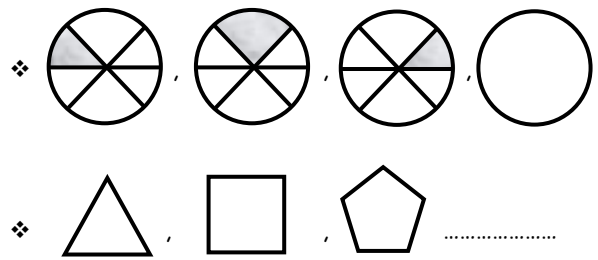
Ejemplo :

¿Cuál sigue en la siguiente sucesión?

U, D, T, C, C, .....

**C. SUCESIONES GRÁFICAS**

Ejemplos : ¿Qué figuras crees que sigue en los siguientes?



Las sucesiones gráficas son aquellos cuyos elementos son  y el siguiente gráfico o figura se determina a partir de los anteriores.

**EJERCICIOS DE APLICACIÓN**

- Una sucesión es un \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ (número, letras, figuras) tales que cada uno ocupa en lugar establecido de modo que se puede distinguir el primero, el segundo, el tercero y así sucesivamente.
- Las sucesiones numéricas pueden ser : \_\_\_\_\_
- Hallar el término que sigue en cada sucesión numérica :
  - 4, 7, 10, 13 , .....
  - 5, 9, 13, 14, .....
  - 1, 2, 6, 24, .....
  - 3, 6, 18, 36, .....
- Hallar el término que sigue en cada sucesión literal.
  - B, D, F, H, .....
  - C, F, I, L, .....
  - E, G, J, N, .....
  - D, C, S, O, .....
- Hallar el número que sigue en cada sucesión.
  - 2, 5, 9, 15, 24, .....
  - 6, 11, 17, 25, 36, .....

- a) 37 y 52      b) 38 y 41      c) 37 y 51  
 d) 37 y 50      e) 39 y 51

6. Hallar el número que sigue en cada sucesión :

- 2, 4, 12, 24, 72, .....  
 - 8, 4, 12, 6, 18, .....

- a) 144 y 36      b) 216 y 9      c) 144 y 2  
 d) 144 y 9      e) 216 y 36

7. ¿Cuál número sigue?

2, 5, 10, 25, 42, 93, x

- a) 142      b) 143      c) 144  
 d) 145      e) 146

8. Hallar el valor de "x" e "y" en :

2, 3, 4, 6, 8, 11, 16, 18, x, y

- a) 32 y 30      b) 30 y 28      c) 32 y 27  
 d) 18 y 27      e) 32 y 26

9. Hallar la letra que sigue en cada sucesión :

- C, E, H, J, M, .....  
 - C, E, I, Ñ, .....

- a) N y V      b) Ñ y V      c) Ñ y W  
 d) N y U      e) Ñ y U

10. Hallar la letra que sigue en cada sucesión :

- E, F, M, A, M, .....  
 - T, S, N, D, Q, .....

- a) J y E      b) N y D      c) N y V  
 d) J y D      e) J y V

11. ¿Qué letra sigue?

Z, W, S, P, M, .....

- a) N      b) K      c) H  
 d) I      e) J

12. Hallar el par de letras que sigue en :

(C,F) : (F,H) : (K,L) : (N,N) : (R,Q)

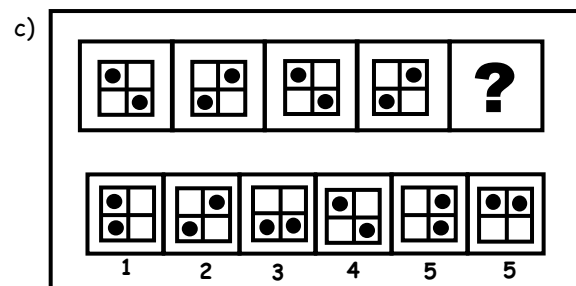
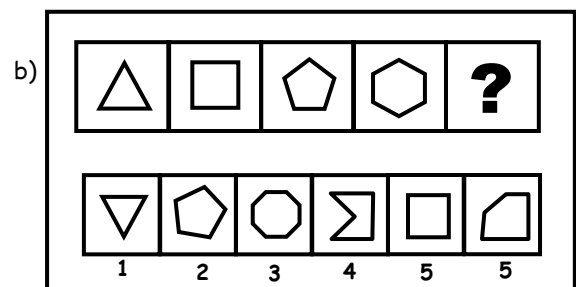
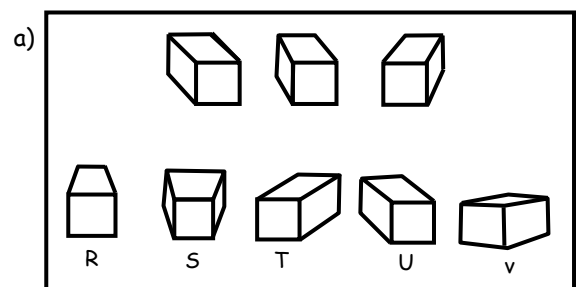
- a) (U,S)      b) (U,R)      c) (S,R)  
 d) (S,T)      e) (U,T)

13. Hallar el par de elementos que sigue en:

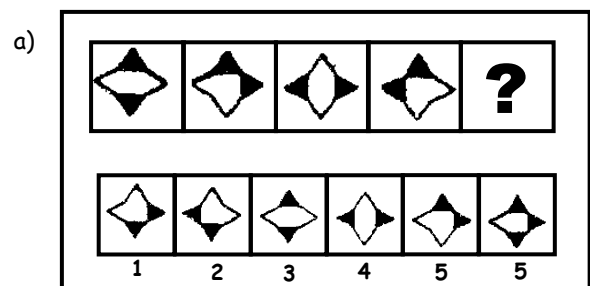
(1,a) : (1,c) : (2,e) : (6,h) : .....

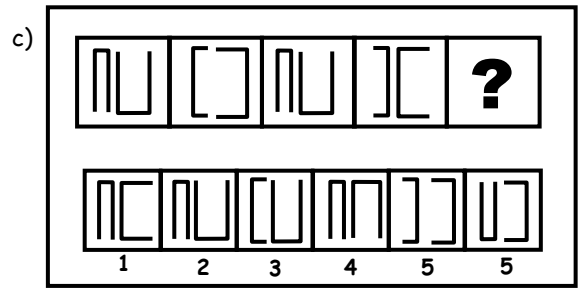
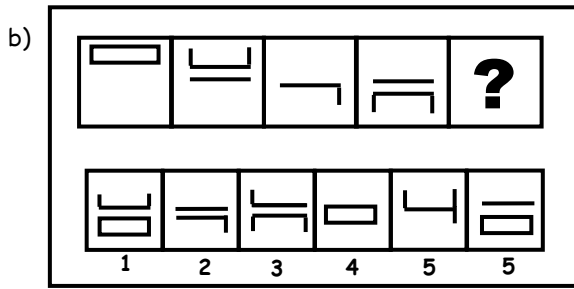
- a) (18,h)      b) (24,n)      c) (24,ñ)  
 d) c y e)      e) (24, l)

14. Señalar la figura que sigue en cada caso.



15. Señalar la figura que sigue en cada caso.





### TAREA DOMICILIARIA

1. Colocar verdadero (V) o falso (F) según corresponda :

- Los elementos de una sucesión se denomina Términos de la Sucesión. ( )
- Las sucesiones gráficas pueden ser figuras o letras. ( )
- Las sucesiones numéricas son de 2 tipos : aritméticas y geométricas. ( )
- Cuando la razón es un factor la sucesión es aritmética. ( )

2. Relacione correctamente :

- a. Sucesión gráfica ( ) factor
- b. Sucesión aritmética ( ) factor y sumando
- c. Sucesión geométrica ( ) letras
- d. Sucesión combinada ( ) figuras
- e. Sucesión literal ( ) sumando

3. Hallar el término que sigue en cada sucesión numérica.

- 2, 5, 8, 11, .....
- 3, 8, 13, 18, .....
- 1, 3, 9, 27, .....
- 2, 6, 12, 36, .....

4. Hallar el término que sigue en cada sucesión literal.

- C, E, G, I, .....
- B, E, H, K, .....

- D, F, I, M, .....
- U, D, T, C, .....

5. Hallar el número que sigue en cada sucesión.

- 4, 6, 9, 14, 22, .....
  - 1, 4, 8, 14, 23, .....
- a) 33 y 36                      b) 34 y 35                      c) 34 y 36  
d) 34 y 37                      e) 35 y 36

6. Hallar el número que sigue en cada sucesión.

- 2, 6, 12, 36, 72, .....
- 9, 3, 6, 2, 4, .....

7. ¿Qué número sigue?

- 1, 3, 8, 18, 31, 57, .....
- a) 84                                      b) 85                                      c) 86  
d) 87                                      e) 88

8. Hallar el valor de "x" e "y" en :

1, 2, 3, 4, 9, 8, 27, 14, x, y, .....

- a) 81 y 18                                      b) 54 y 22                                      c) 81 y 22  
d) 54 y 20                                      e) 81 y 20

9. Hallar la letra que sigue en cada sucesión :

- B, E, G, J, L, .....
- C, G, I, M, Ñ, .....

- a) Ñ y Q                      b) Ñ y P                      c) N y P  
 d) Ñ y R                      e) N y R

10. Hallar la letra que sigue en cada sucesión.

- L, M, M, J, .....  
 - U, T, C, S, .....

- a) O y Ñ                      b) S y N                      c) O y N  
 d) S y M                      e) S y Ñ

11. ¿Qué letra sigue?

Z, V, S, O, M, .....

- a) J                              b) I                              c) L  
 d) K                              e) H

12. Hallar el par de letras que sigue

BC, EE, JI, PÑ, .....

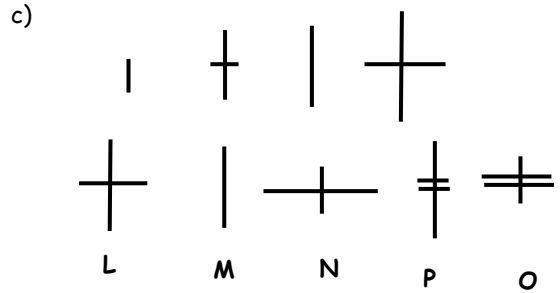
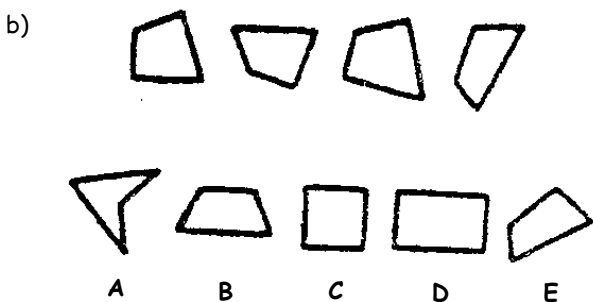
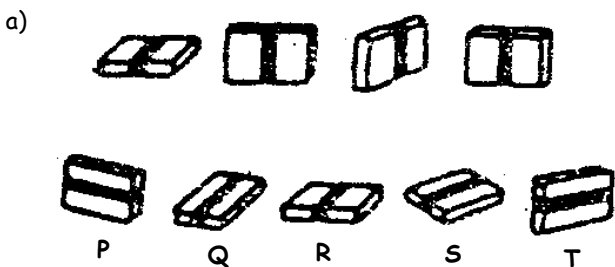
- a) XW                          b) YW                          c) ZV  
 d) XV                          e) YV

13. Hallar el par de elementos que sigue en :

(1,a) : (4,d) : (12,h) : (24,k)

- a) (18,h)                      b) (24,h)                      c) (24,l)  
 d) (24,ñ)                      e) (18,l)

14. Señalar la figura que sigue en cada caso:



15.

