



# RECURSOS DIDÁCTICOS

PRIMERO DE SECUNDARIA

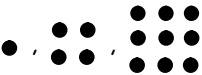
RAZ. MATEMÁTICO

## SUCESIONES

En el capítulo de hoy veremos el maravilloso mundo de las **SUCESIONES**, es un capítulo muy fácil te pasearas.



Ⓐ 1, 3, 5, 7, .....

Ⓑ  .....

Ⓒ A, B, C, D, E, .....

Ⓓ Enero, Febrero, Marzo, .....

Ⓔ Mercurio, Venus, Tierra, .....

Ⓕ +, -, x, .....



Podrás determinar que elemento sigue después

### CONCEPTO

Se llama sucesión .....

Uy que fácil es una sucesión.



### CLASIFICACIÓN

#### A. SUCESIONES NUMÉRICAS

Ejemplo: 1, 5, 9, 13, .....

Se observa que los números son de  en  a este valor se le llama

##### 1. Sucesión Aritmética

Se llama así cuando la razón es un

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

6, 11, 16, 21, .....

##### 2. Sucesión Geométrica

Se llama así cuando la razón es un

Ejemplo: 1, 2, 4, 8, .....

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

##### 3. Sucesión Combinada

Se llama así cuando la razón es un

o un

Ejemplo: 1, 2, 5, 10, 13, .....

#### B. SUCESIONES LITERALES

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

Ejemplo: A, C, E, G, I, .....

¿Cuál letra seguirá?

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



Hay que tener en cuenta el siguiente abecedario.



Tenlo presente siempre.

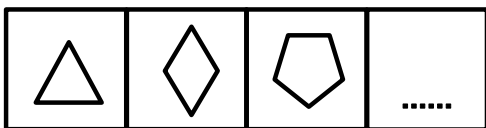
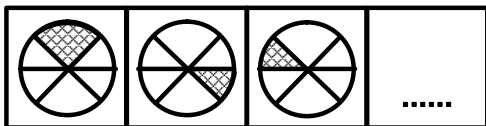
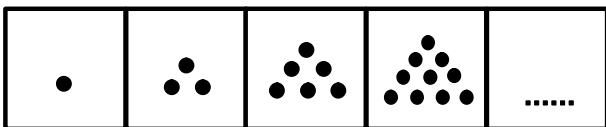
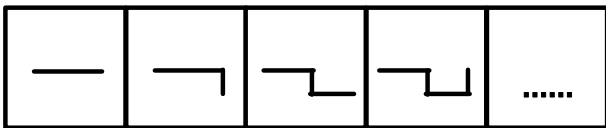
También pueden ser iniciales de

Ejemplo :

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

**C. SUCESIONES GRÁFICAS**

Ejemplos : ¿Qué figura crees que sigue en los siguientes ejercicios?



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



**EJERCICIOS DE APLICACIÓN**

- Una sucesión es un \_\_\_\_\_ de (números, letras, figuras); tales que cada uno ocupa un lugar establecido de modo que se puede distinguir el primero, el segundo, el tercero y así sucesivamente.
- Relacione correctamente:
  - a) Sucesión Gráfica ( ) Factor
  - b) Sucesión Aritmética ( ) Factor y Sumando
  - c) Sucesión Geométrica ( ) Letras
  - d) Sucesión Combinada ( ) Figuras
  - e) Sucesión Literal ( ) Sumando
- Hallar el término que sigue en cada sucesión numérica.
  - 5, 8, 11, 14, .....
  - 6, 10, 14, 18, .....
  - 1, 3, 6, 18, .....
  - 1, 2, 6, 12, .....
- Hallar el término que sigue en cada sucesión literal.
  - B, D, F, H, .....
  - B, E, H, K, .....
  - C, E, H, L, .....
  - D, C, S, O, .....
- Hallar los números que siguen:
  - 3, 4, 6, 9, 13, .....
  - 2, 7, 13, 21, 32, .....
  - a) 18 y 45                      b) 19 y 46                      c) 17 y 46
  - d) 18 y 46                      e) 18 y 47
- Hallar los números que siguen:
  - 2, 6, 12, 36, 72, .....
  - 54, 18, 36, 12, 24, .....
  - a) 144 y 12                      b) 216 y 8                      c) 144 y 2
  - d) 144 y 8                      e) 216 y 12
- ¿Cuál sigue?
  - 1, 3, 8, 18, 31, 57, .....
  - a) 70                              b) 85                              c) 86
  - d) 109                            e) 87
- Hallar el valor de "x" e "y" en:
  - 2, 3, 4, 4, 8, 7, 16, 12, x, y
  - a) 32 y 17                      b) 30 y 18                      c) 32 y 18
  - d) 18 y 19                      e) 32 y 19

9. Hallar las letras que siguen:

- C, F, H, K, M, .....
- C, E, I, Ñ, .....

- a) P y V                      b) O y V                      c) P y W
- d) O y V                      e) P y V

10. Hallar las letras que siguen:

- L, M, M, J, .....
- T, S, N, D, .....

- a) S y V                      b) Q y V                      c) V y Q
- d) D y Q                      e) S y Q

11. ¿Cuál sigue?

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

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

12. Hallar el par de letras que sigue en:

CF, FH, KL, NN, RQ, .....

- a) US                              b) UR                              c) SR
- d) ST                              e) UT

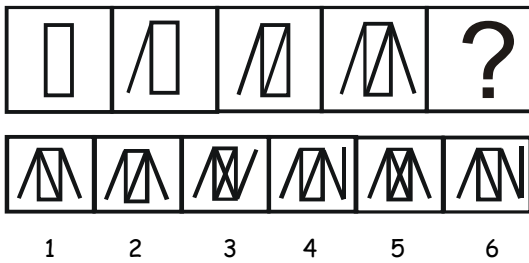
13. Hallar el par que sigue en:

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

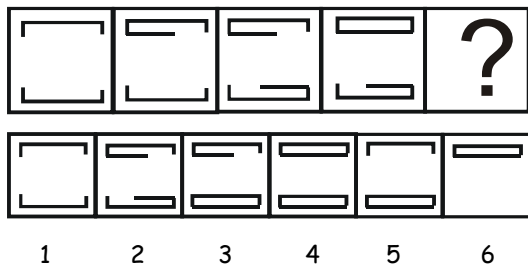
- a) (18,h)                      b) (24,h)                      c) (24,h)
- d) c y e                      e) (24, l)

14.

a)

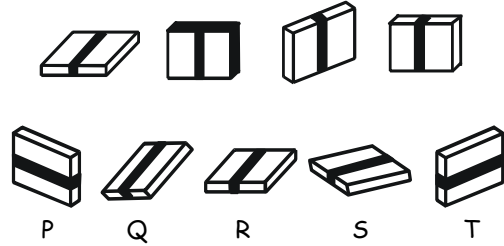


b)

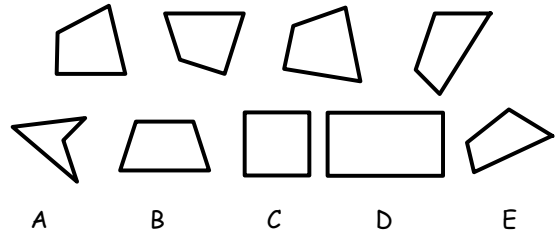


15.

a)



b)



**TAREA DOMICILIARIA Nº1**

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

- Los términos de la sucesión son los elementos de la sucesión. ( )
- Los términos de una sucesión gráfica pueden ser figuras o números. ( )
- Las sucesiones numéricas son de 2 tipos aritméticas y geométricas. ( )
- Cuando la razón es un sumando la sucesión es geométrica. ( )

2. Las sucesiones numéricas pueden ser:

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

- 4, 7, 10, 13, .....
- 2, 7, 12, 17, .....
- 2, 4, 12, 36, .....
- 3, 9, 18, 54, .....

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

- C, E, G, I, .....
- C, F, I, L, .....
- E, G, J, N, .....
- P, S, T, C, .....

5. Hallar los números que siguen:

- 2, 4, 12, 24, 72, .....
- 9, 3, 6, 2, 4, .....

- a) 144 y 3/4                      b) 216 y 3/4                      c) 144 y 8
- d) 144 y 4/3                      e) 36 y 8

6. Hallar los números que sigue en cada sucesión.

- 4, 6, 9, 14, 22, .....
- 1, 3, 9, 19, 33 .....

- a) 33 y 18                      b) 34 y 17                      c) 34 y 18  
 d) 34 y 19                      e) 35 y 18

7. ¿Cuál sigue?

1, 3, 7, 19, 33, .....

- a) 74                                  b) 75                                  c) 76  
 d) 77                                  e) 78

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

3, 2, 9, 4, 27, 8, 81, x, y

- a) 81 y 18                          b) 243 y 22                          c) 162 y 22  
 d) 243 y 20                          e) 162 y 20

9. Hallar las letras que siguen:

- B, D, H, J, N, .....
- B, E, J, P, .....

- a) Q y X                              b) X y P                              c) P y X  
 d) P y Y                              e) Q y Y

10. Hallar las letras que siguen:

- E, F, M, A, .....
- U, T, C, S, .....

- a) N y M                              b) T y M                              c) M y N  
 d) M y O                              e) T y N

11. ¿Qué letra sigue?

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

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

12. Hallar el par de letras que sigue:

(B,C) : (E, E) : (J, I) : (P,Ñ) : .....

- a) (X, W)                              b) (Y, W)                              c) (Z, V)  
 d) (X, V)                              e) (Y, V)

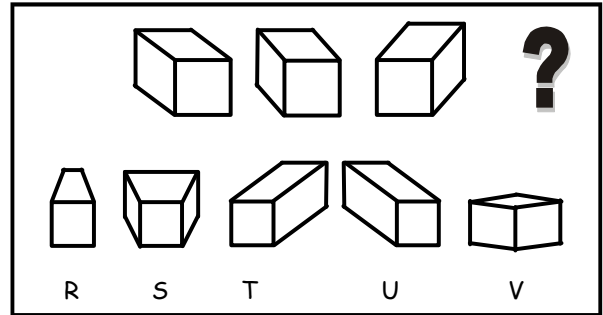
13. Hallar el par de elementos que sigue en:

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

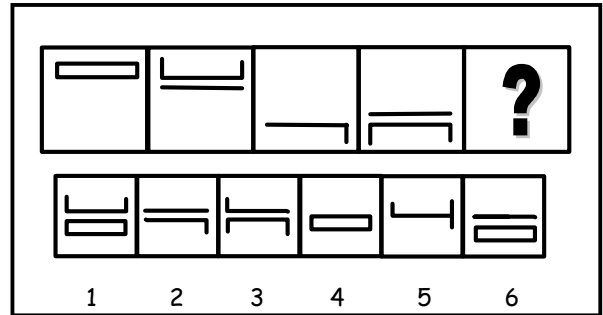
- a) (18, h)                              b) (24, h)                              c) (24, l)  
 d) (24, ñ)                              e) (18, l)

14. Hallar la figura que continua:

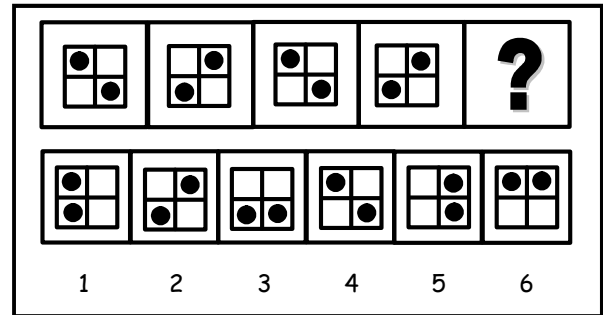
a)



b)

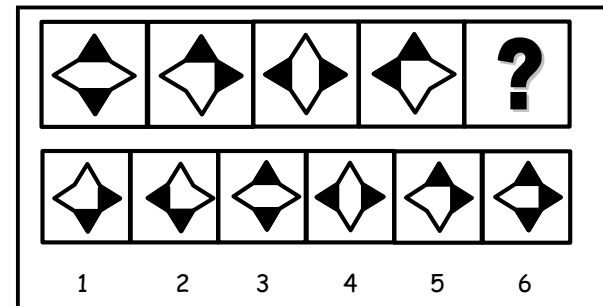


c)



15. Determina que figura continua:

a)



b)

