



# RECURSOS DIDÁCTICOS

PRIMERO DE SECUNDARIA

RAZ. MATEMÁTICO

## ORDEN DE INFORMACION

### 1. ORDENAMIENTO HORIZONTAL

Tenemos 5 amigos Aldo, Daniel, Cristian, Rubén y Nilo ubica los nombres de acuerdo a los siguientes datos:

- Cristian es el más alto.
- A la derecha de Cristian esta Daniel.
- Rubén es el más bajo.
- A la izquierda de Rubén esta Nilo.



--	--	--	--	--

Luego :

- Cristian esta entre \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
- Daniel es mas bajo que \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
- Nilo está mas a la \_\_\_\_\_
- Aldo es más alto que : \_\_\_\_\_
- Rubén está a la izquierda de \_\_\_\_\_
- Aldo es más bajo que \_\_\_\_\_
- Nilo está a la derecha de \_\_\_\_\_
- Rubén es más alto que \_\_\_\_\_

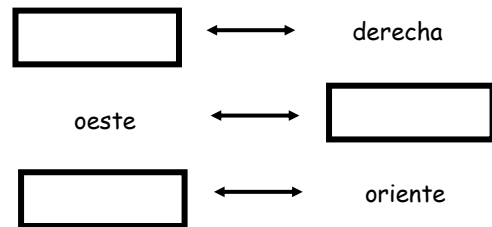


Luego de haber visto este sencillo ejemplo el ordenamiento horizontal se divide en : lateral y creciente o decreciente

### A

#### ORDENAMIENTO LATERAL

Puede ser de :



Ejemplo : En el ejemplo anterior ordénalos

De derecha a izquierda.

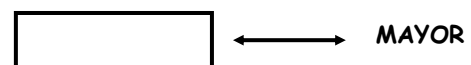
--	--	--	--	--

De izquierda a derecha

--	--	--	--	--

### B

#### ORDENAMIENTO CRECIENTE O DECRECIENTE

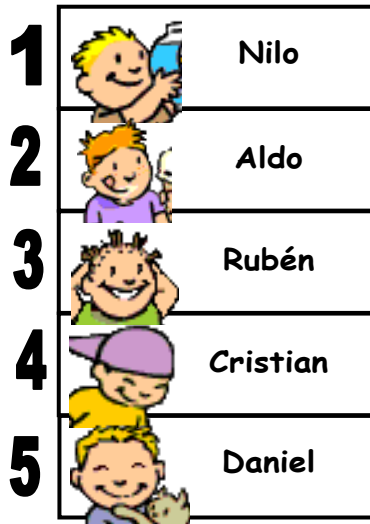


Ejemplos: En el ejemplo anterior ordénalos de menor a mayor estatura.

--	--	--	--	--

## 2. ORDENAMIENTO VERTICAL.

Se tiene un edificio de 5 pisos.



Completar :

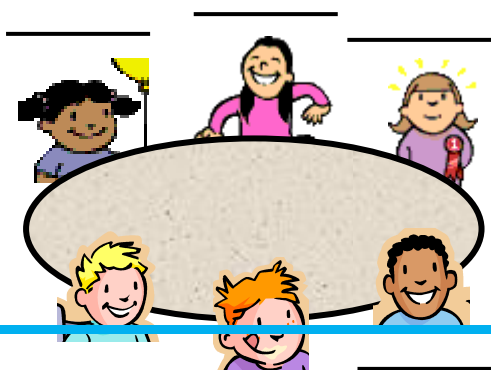
- Rubén vive entre \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
- Cristian vive en el \_\_\_\_\_ piso.
- Nilo vive 2 pasos arriba de \_\_\_\_\_
- Para ir a la casa de Cristian o la de Nilo hay que subir \_\_\_\_\_ pisos.
- Para ir a la casa de Nilo o la de Daniel hay que bajar \_\_\_\_\_ pisos.

El ordenamiento vertical puede ser de arriba hacia abajo o viceversa



## 3. ORDENAMIENTO CIRCULAR

En una mesa se encuentran almorzando 6 amigos Katia, Lourdes, Aldo, Leslie. Juan, Manuel y Alex.



- Katia y Leslie están siempre juntos.
- Aldo está frente a Lourdes
- Lourdes está a la derecha de Katia
- Manuel está frente a Leslie



El ordenamiento circular se da alrededor de un objeto

## EJERCICIOS DE APLICACIÓN

1. En un problema de "Orden de información" la información brindada por el problema no necesariamente este \_\_\_\_\_ por lo cual será necesaria \_\_\_\_\_.
2. Relacionar :
 

a) Horizontal	( )	Círculo
b) Vertical	( )	Lateral
c) Circular	( )	Creciente
	( )	Edificio
	( )	Decreciente
3. Alicia es mayor que Beatriz y esta mayor que Cecilia. ¿Quién es la mayor y quién la menor?
4. En un edificio de 4 pisos Pedro vive en el último piso, Carlos un piso arriba de Lalo y Juan 2 pisos arriba de este. Luego Juan vive en el \_\_\_\_\_ piso.
5. Pedro es mayor que Luis, Álvaro es menor que Antonio, Zelma es menor que Álvaro y Luis es mas viejo que Antonio. Entonces :
  - a) Luis es el menor.
  - b) Antonio es el menor.
  - c) Zelma es la menor.
  - d) Pedro es menor que Álvaro.
  - e) Luis no es mayor que Zelma.

6. Clara tiene más dinero que Isabel pero menos que Paola, quien a su vez tiene lo mismo que Mary, quien tiene menos que Yacky. Si Angélica no tiene más que Paola, podemos afirmar.

- I) Yacky tiene más que Clara.
- II) Isabel tiene menor que Mary.
- III) Isabel es la que tiene menos.

- a) I y II                      b) I y III                      c) II y III
- d) Todas                      e) F.D.

7. Cuatro amigos viven en la misma calle.

- Carlos vive a la izquierda de Beto.
- La casa de Beto queda junto y a la derecha de Aldo.
- Aldo vive a la izquierda de Dante.

¿Quién vive a la derecha de los demás?

- a) Beto                      b) Aldo                      c) Dante
- d) Carlos                      e) Faltan Datos

8. Sobre una mesa hay 3 naipes en hilera.

- A la izquierda del rey un as
- A la derecha de la J hay uno de los diamantes.
- A la izquierda del de diamantes hay uno de tréboles.
- A la izquierda del de corazones hay una jota.

¿Cuál es el naipe de más a la derecha?

- a) As de diamantes                      d) Rey de diamantes
- b) J de trébol                      e) J de corazones
- c) Rey de corazones

9. Cinco autos numerados del 1 al 5 participan en una carrera. Si se sabe que :

- El auto 1 llevo en 3er lugar.
- La diferencia en la numeración de los dos últimos autos es 2.
- La numeración de los autos no coincidió con su orden de llegada.
- Se puede afirmar.

- I. El auto 2 no llegó en último lugar.
- II. El auto 3 ganó la carrera.
- III. El auto 4 llegó después del auto 2.

- a) Sólo I                      d) I y III
- b) Sólo I y II                      e) Todas
- c) II y III

10. Se tiene una casa de 4 pisos y en cada piso vive una familia. La familia Castro vive en un piso más arriba que la familia Martines. La familia Fernández habita más arriba que la familia Díaz y la familia Castro más abajo que la familia Díaz. ¿En qué piso vive la familia Castro?

- a) 1ero                      b) 2do                      c) 3ero
- d) 4to                      e) 5to

11. Cinco personas (A, B, C, D, E) se sientan numéricamente alrededor de una mesa pentagonal, una por lado. Se sabe que :

- "A" no está al costado de "B" ni de "E"
- "B" está al lado de "E" y "D"
- "C" está a la derecha de "E"

¿Quién está a la izquierda de "D"?

- a) B                      b) D                      c) E
- d) C                      e) A

12. Alrededor de una mesa circular se sientan 6 personas ubicadas simétricamente si :

- "A" está frente a "B" y al costado de "C"
- "C" está frente a "F"
- "D" está entre "A" y "F"

¿Entre quienes se encuentra "E" que es el último?

- a) B y C                      b) B y A                      c) A y D
- d) F y A                      e) F y B

13. Se tiene 3 sacos de granos de maíz. El saco "A" tiene menos granos que "B". El saco "C" tiene más granos que "A". Además los  $\frac{5}{8}$  del total de granos de "C" es mayor que los  $\frac{2}{3}$  del total de granos de "B". ¿Cuál de los sacos tiene más granos?

- a) A                      b) B                      c) C
- d) B y C                      e) A y B

14. Se tiene un edificio de 6 pisos en el cual viven seis personas: A , B , C , D, E y F, cada uno en un piso diferente. Si se sabe que :

- "E" vive contiguo a B y C
  - Para ir a la casa de "F" a la de "E" hay que subir 3 pisos.
  - "A" vive en el 2do piso.
- ¿Quién vive en el 6to piso?

- a) B                      b) C                      c) D  
d) E                      e) F

15. En una mesa circular hay 6 asientos simétricamente colocados, ante la cual se sientan 6 amigos a jugar CASINO.

Si Aldo no está sentado al lado de Alex ni Oliver. Daniel no está al lado de Joel ni Oliver. Alex no está al lado de Joel ni de Daniel. Nilo está junto a la derecha de Alex. ¿Quién está sentado junto y a la izquierda de Daniel?

- a) Alex                      b) Aldo                      c) Oliver  
d) Nilo                      e) Joel.

**TAREA DOMICILIARIA N° 3**

1. En el ordenamiento lateral los datos se presentan de \_\_\_\_\_ a derecha; occidente a \_\_\_\_\_ o \_\_\_\_\_.
2. El ordenamiento decreciente consiste en ordenar los datos de \_\_\_\_\_.
3. En una mesa circular : Carlos está al frente de Dante, Beto está a la derecha de Dante y Aldo a la izquierda de este. Luego Aldo está a la izquierda de \_\_\_\_\_ y al frente de \_\_\_\_\_.
4. Cecilia es mas alta que Ana, Betty tiene mayor estatura que Cecilia. Marque (V) o falso (F) según :  
I. La más baja es Ana  
II. La más alta es Cecilia  
III. Betty es más alta que Cecilia .  
  
a) FFVV                      b) VFVV                      c) VFVF  
d) FVVF                      e) VVVV

5. De cinco amigos Pepe es más alto que Pedro. Paolo es más alto que Pepe, Pablo tiene igual estatura que Pedro y Percy mide 5cm menos que Pablo. ¿Quién es el de menos estatura?

- a) Pablo                      b) Percy                      c) Paolo  
d) Pedro                      e) Pepe

6. En un prueba Felipe obtuvo más puntaje que Fernando, Flavio obtuvo igual puntaje que Fernando y Francisco más puntaje que Felipe. ¿Quién obtuvo mayor puntaje?

Se puede afirmar que :

- I. Francisco obtuvo mayor puntaje que Flavio.
- II. Felipe obtuvo el mayor puntaje
- III. Flavio obtuvo el menor puntaje

- a) I y II                      b) II y III                      c) I y III  
d) Todas                      e) Faltan datos.

7. En una carrera intervienen 7 participantes. Los jueces determinaron que no puede haber empates. Sabiendo que :

- "B" llegó un puesto detrás de "C"
- "O" llegó un puesto detrás de "A"
- "F" llegó cinco puestos detrás de "C"
- "G" llegó un puesto detrás de "F"

Luego "E" llego :

- a) Entre "A" y "C"
- b) Entre "A" y "D"
- c) 2 puntos detrás de "D"
- d) después de "F"
- e) antes de "C"

8. Se deben realizar 5 actividades : A, B, C, D y E; uno por día de Lunes a Viernes.

Si :

- "B" se realiza después de "D"
  - "C" se realiza 2 días después de "A"
  - "D" se realiza Jueves o Viernes
- ¿Qué actividad se realiza el día Martes?

- a) B                      b) A                      c) E  
d) C                      e) D

9. Cinco hermanos viven en un edificio de 5 pisos Arturo vive 3 pisos arriba de Daniel y Carlos un piso arriba de este. Si Beto vive 2 pisos debajo de Enrique. ¿En qué piso vive Carlos?

- a) 1ero                      b) 2do                      c) 3ero  
d) 4to                        e) 5to

10. Cuatro personas A, B, C y D viven en un edificio de 4 pisos, cada una vive en un piso diferente. Si se sabe que C vive en un piso más arriba que A; B vive mas arriba que "D" y "C" vive mas abajo que D. ¿En que piso vive "C"?

- a) 1ero                      b) 2do                      c) 3ero  
d) 4to                        e) Faltan datos

11. Sobre una mesa hay 3 naipes en hilera; a la izquierda del rey hay un as, a la derecha de la jota hay una de diamantes, a la izquierda del diamante hay uno de tréboles, a la izquierda del de corazones hay uno de diamantes. ¿Cuál es el naipe de más a la izquierda?

- a) As de trébol  
b) Jota de trébol  
c) Rey de corazones  
d) As de diamantes  
e) As de corazones

12. Seis personas juegan Poker alrededor de una mesa redonda. Luis no esta sentado al lado de Enrique ni de José. Fernando no está sentado al lado de Gustavo ni de Pedro y Pedro esta junto a Enrique a su derecha. ¿Quién está sentado a la izquierda de Enrique?

- a) Gustavo                      b) Pedro                      c) Luis  
d) José                        e) Fernando

13. En un edificio de 5 pisos viven las familias Flores, Sanabria, Miranda, Pérez e Islas. Cada una en pisos diferentes.

- Islas vive encima de Sanabria.
- Flores vive lo más debajo de Miranda
- Miranda no puede subir las escaleras.
- Pérez hubiera gustado vivir en la último piso.

- a) Sólo II y III  
b) Sólo II , III y IV  
c) Sólo I, II y IV  
d) Sólo II y IV  
e) Todas

14. Seis personas se ubican en una mesa circular. Mary no está sentada al lado de Alicia ni de Angélica. Alicia no está al lado de Vilma ni de Luisa. Lucía no esta sentada al lado de Vilma ni de Angélica. Lupe está junto a Alicia a su derecha. ¿Quién está sentada a la izquierda de la persona que está sentado a la izquierda de Lucia?

- a) Angélica                      b) Alicia                      c) Vilma  
d) Mary                        e) Lupe

