

Ayuda para Docentes

QUINTO
SECUNDARIA

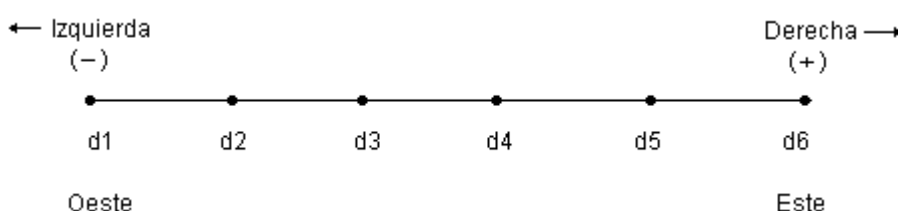


ORDENAMIENTO DE INFORMACIÓN

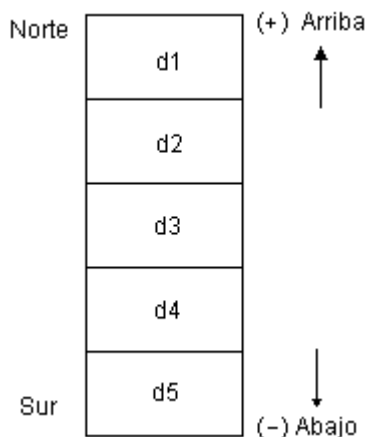
Este tipo de problemas presentan datos e información que es necesaria para ordenar los elementos o sujetos de quienes se habla en un problema determinado. La solución se encuentra relacionando todos los datos entre si para encontrar una correspondencia.

Tipos de ordenamiento:

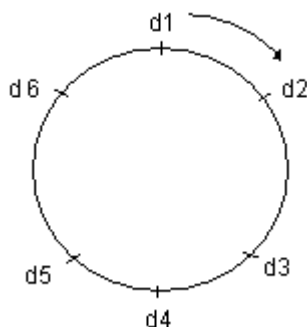
a) Horizontal: Se ordenan los datos en forma creciente o decreciente (oeste – este)



b) Vertical: Se puede ordenar usando casilleros recordando que cada uno se ubica en cada piso según corresponda.



- c) Circular: Se ordena tomando un punto de referencia y un sentido determinado Constante.



**CONSTRUYENDO
MIS CONOCIMIENTOS**

- En un examen, Luís obtuvo menos puntos que Beto, Daniel menos puntos que Luís, Clark más puntos que Liana. Si Liana obtuvo más puntos que Beto. ¿Quién obtuvo el puntaje intermedio?
Solución:
- Si Jean es mayor que Mario y que Peter, pero este último es mayor que Julio y que María. ¿Cuál de las personas que antecede en edad a Mario?
Solución:
- Sabiendo que:
 - "A" es mayor que "B"
 - "B" es menor que "C"
 - "C" es mayor que "D"
 - "D" es mayor que "A"
 ¿Quiénes están entre el mayor y el menor?
- Noel, Miky, Inés y Lalo, se sientan alrededor de una mesa circular que tiene 5 asientos. Si se sabe que:
 - Junto a Miky e Inés hay un asiento vacío
 - Lalo no se sienta junto a Inés. Es falso que:
 - Miky se sienta junto a Noel
 - Lalo se sienta junto a Noel
 - Noel se sienta junto a Inés.Solución:
- Seis personas juegan Pocker alrededor de una mesa redonda, Luís no está sentado al lado de Elías ni de Juan, Félix no está al lado de Gianfranco ni de Julio, Pablo está al lado de Elías a su derecha. ¿Quién está sentado a la derecha de Pablo?
Solución:

REFORZANDO

MIS CAPACIDADES

1. En una fuente de soda, 5 personas se sientan alrededor de una mesa circular de 5 sillas y piden una gaseosa para cada uno; "3 concordias" y "2 cielos". Si se sabe:
 - Los que piden "cielo" no se sientan juntos.
 - Betty no se sienta junto a Olga pero ambas piden "concordia".
 - Oscar que no pide "cielo" se sienta junto a Betty pero no junto a Manuel.
 - Mientras los otros conversan Cesar terminaba su gaseosa.

Podemos afirmar que:

- a) Oscar se sienta junto a Olga
- b) No es cierto que Olga no se sienta junto a Manuel
- c) No es cierto que Betty no se sienta junto a Cesar.
- d) No es cierto que Manuel se sienta junto a Betty.
- e) Más de una es correcta.

2. Sabiendo que:

- Nataly no es mayor que Vicela
- Karla no es mayor que Saul
- Saul no es mayor
- Juan es mayor que Nataly
- Saúl es mayor que Juan.

¿Cuál o cuales de las siguientes afirmaciones son correctas?

- I. Vicela es mayor
- II. Nataly es la menor
- III. Juan es mayor que Karla.

3. Si se sabe que Miguel es mayor que Susy y que Alan, pero este ultimo es mayor que Víctor y que Susy. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es verdadera?

- a) Susy es menor que Alan
- b) Víctor es menor que Alan
- c) Miguel es menor que Alan
- d) Susy es menor que Miguel
- e) Víctor es menor que Miguel

4. Si tiene un edificio de seis 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 adyacente a "C" y "B"
- Para ir de la casa "E" a la "F" hay que bajar tres pisos
- "A" vive en el segundo piso.

¿Quién vive en el segundo piso?

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

5. Cuatro amigos: Aidé, Carmen, Juan y Elías, se sientan alrededor de una mesa circular de 4 asientos distribuidos simétricamente.
 - Carmen se sienta a la izquierda de Elías.
 - Dos personas del mismo sexo no se sientan juntas.
 Podemos afirmar:
 - a) Elías se sienta a la derecha de Aidé
 - b) Juan se sienta a la derecha de Carmen
 - c) Aidé se sienta frente a Juan
 - d) Carmen se sienta a la izquierda de Juan
 - e) Aidé se sienta a la izquierda de Juan

6. Tres amigos con nombres diferentes, tienen cada uno un animal diferente. Si se sabe que:
 - Ruly le dice al dueño del gato que el otro amigo tiene un canario.
 - Julián le dice al dueño del gato que este quiso comerse al canario.
 - Julián le dice a Lucho que su hijo es veterinario.
 - El gato y el perro peleaban.
 ¿Qué animal tiene Lucho?
 - a) Perro b) Gato c) Canario d) Loro e) F.D.

7. Leo, Miguel, Carlos, Edgar, Koko, Walter viven en un edificio de 6 pisos, una en cada piso. Si se sabe: Edgar equidista tantos pisos de Carlos como de Koko, Leo vive en 5º piso; Miguel le dice a Carlos que le tiene pavor a la altura, cuando esta le comenta lo hermoso que se ve la ciudad desde su ventana. ¿Cuál de las siguientes proposiciones son verdaderas?
 - I. Koko viven en el 2do. Piso
 - II. Edgar vive en el 4to. Piso
 - III. Walter vive en el 3er. Piso.
 - a) Solo I b) Solo II c) Solo III d) Todas e) N.A.

8. Un edificio tiene 6 pisos, 6 compañías: A, B, C, D, E y F ocupan los 6 pisos. Solo una compañía en cada piso. Si se sabe que:
 - "C" esta a tantos pisos de "B" como "B" esta de "A".
 - "B" y "E" no están en pisos juntos
 - "F" esta mas arriba que "D"
 - "A" esta en el quinto piso.
 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones son verdaderas?
 - I. "B" debe estar en el tercer o cuarto piso
 - II. "D" debe estar en el primer piso o segundo piso.
 - III. "F" debe estar en el cuarto piso.
 - a) I y II b) II y III c) I y III d) Solo I e) Solo II

9. Cinco amigas: Marilu, Jessica, Hilda, Patty y Marlene viven en un edificio de seis pisos, cada una en un piso diferente. Si se sabe que:

- El departamento del cuarto piso esta desocupado.
- Patty vive adyacente a Marilu e Hilda
- Marlene no vive en el último piso.

Se afirma:

- I. Jessica no vive en el quinto piso
- II. Marilu no vive en el tercer piso.
- III. Hilda vive mas arriba que Marilu.

a) Solo I b) I y II c) I y III d) II y III e) Todas

10. Seis amigos viven en un edificio, cada uno en un piso distinto. Cirilo vive más abajo que Beto, pero más arriba que Daniel, Fredy vive 3 pisos mas abajo que Cirilo, Antonio vive 2 pisos mas arriba que Cirilo y a 4 pisos de Enrique. El tercer piso lo ocupa.

a) Beto b) Daniel c) Fredy d) Cirilo e) Enrique