



# ORDENAMIENTO LINEAL

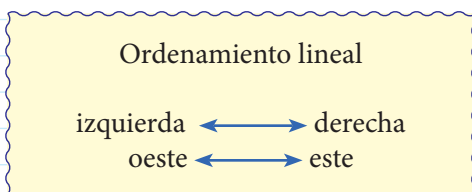
### • Marco teórico

Es el más común de los ordenamientos. El problema consiste en ordenar una serie de objetos o personas, de acuerdo a una característica como por ejemplo el tamaño, peso, edad o antigüedad, etc. Antes de resolver lee las siguientes observaciones:

#### Observaciones

Hay una gran variedad de problemas de este tipo y lo primero que debes tener en cuenta es que no todos los ordenamientos lineales necesitan de un esquema desde el inicio. Hay casos en los que debes jugar con los datos en cada una de las preguntas para poder precisar un ordenamiento. Los primeros problemas que trataremos serían aquellos en los que se puede plantear un esquema con datos iniciales.

Para obtener un esquema claro debe; luego de leer los datos, fijar un eje de referencia; por ejemplo:



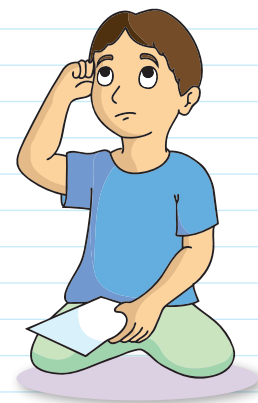
De la información que te proporcione el texto del problema, toma primero lo que más te convenga.

Generalmente, al menos hay un dato tipo y en afirmativo.

Tu gráfico debe representar todos los posibles ordenamientos generados por los datos y reglas del problema, ten en cuenta, lo siguiente:

- ❖ A no es mayor que B equivale a «A es menor o igual que B».
- ❖ A no es menor que B equivale a «A es mayor o igual que B».

Realiza esquemas claros y sencillos, que cumplan todas las condiciones del problema.



## Trabajando en Clase

### Nivel I

#### Juego lógico verbal 1

Cuatro amigos viven en una misma cuadra y ellos son: Adán, Baltasar, César y Darío, y se sabe:

- Adán vive a la izquierda de Darío.
- La casa de Adán queda junto a la de Darío y a la derecha de la de César.
- César vive a la derecha de Baltasar.

- ¿Quién vive al oeste de todos?
- ¿Cuántos ordenamientos hay?
- ¿Quién o quiénes están a la derecha de Adán?

### Nivel II

#### Juego lógico verbal 2

Cuatro hermanos van al cine y se sientan en una sola fila.

- Carmen y Gabriela no se sientan al lado de Juana.
- Carmen se sienta entre Adela y Gabriela.

- ¿Cuántos ordenamientos hay?

Resolución:

✓ Gabriela Carmen Adela Juana

✓ Juana Adela Carmen Gabriela

∴ Dos ordenamientos

- Si Adela está a la izquierda de Carmen, ¿cuántos ordenamientos hay?

#### Juego lógico verbal 3

Cinco amigos conversan sobre su edad y entre ellos acuerdan lo siguiente:

- Alberto es mayor que Bruno, pero menor que Carlos.
- Diego es menor que Alberto, pero mayor que Estéfano.
- Bruno es mayor que Estéfano.
- Ninguno tiene la misma edad.

- ¿Cuántos ordenamientos hay?
- ¿Quién es el menor?

### Nivel III

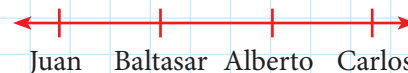
#### Juego lógico verbal 4

Cuatro amigos van al cine y se sientan en una sola fila:

- Alberto se sienta a la izquierda de Carlos.
- Carlos está junto a Alberto y a la derecha de Baltasar.
- A la izquierda de Baltasar está sentado Juan.

- ¿Quiénes están sentados en los extremos?

Resolución:



- ¿Quién o quiénes están adyacentes Baltasar y Carlos?

#### Juego lógico verbal 5

Seis amigas: Ana, Bety, Cecilia, Doris, Eva y Lili, viven en un edificio de seis pisos, cada una en un piso diferente.

Si se sabe lo siguiente:

- Eva vive entre Bety y Doris y junto a ellas.
- Lili no vive en el último piso.
- El cuarto piso está ocupado por Ana.
- Ana vive entre Doris y Lili y junto a ellas.

- Se puede afirmar que:

- Cecilia vive en el sexto piso.
- Bety vive en el tercero.
- Doris no vive en el tercero.
- Bety vive en el tercer piso.

## Tarea domiciliaria N°1

### Juego lógico verbal 1

Si se sabe que Juan es mayor que Marcos y que Paolo, pero este último es mayor que José y que Mario.

1. ¿Cuál de las siguientes relaciones no es verdadera?
  - a) Mario es menor que Paolo.
  - b) José es menor que Juan.
  - c) Juan es mayor que Mario.
  - d) Marcos es menor que Juan.
  - e) Paolo es menor que Marcos.

2. ¿Cuántos ordenamientos hay?

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

### Juego lógico verbal 2

Sobre una mesa hay 3 naipes en hilera, a la izquierda del rey hay un as, a la derecha de la jota, hay uno de diamantes, a la izquierda del diamante hay uno de tréboles, a la derecha del de corazones hay una jota.

3. ¿Cuál es el naipe del medio?
  - a) Rey de tréboles
  - b) As de tréboles
  - c) Jota de tréboles
  - d) As de diamantes
  - e) Jota de tréboles

4. ¿Cuántos ordenamientos son posibles?

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

### Juego lógico verbal 3

Cinco amigas: Amalia, Carmen, Dora, Lourdes y Susana, viven en un edificio de cinco pisos. Cada una en un piso diferente. Además se cumple que:

- ▶ El piso donde vive Amalia está adyacente a los pisos donde viven Lourdes y Susana. Lourdes vive más arriba que Dora, pero más abajo que Carmen.
- ▶ El piso donde vive Amalia está adyacente a los pisos donde viven Lourdes y Susana.
- ▶ Lourdes vive más arriba que Dora, pero más abajo que Carmen.

5. ¿Quién vive en el quinto piso?

- a) Carmen
- b) Lourdes
- c) Dora
- d) Susana
- e) No se puede determinar

6. ¿Quién vive en el primer piso?

- a) Carmen
- b) Lourdes
- c) Dora
- d) Susana
- e) No se puede determinar

7. Para determinar el orden en que viven las cinco amigas, basta saber que:

- I. Lourdes vive más arriba que Susana.
- II. Carmen y Susana viven en pisos adyacentes.

- a) I
- b) II
- c) I y II
- d) I o II
- e) Faltan datos

8. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- a) Lourdes vive en el segundo piso.
- b) Susana vive en un piso adyacente a Dora.
- c) Susana vive en el piso más arriba que Lourdes.
- d) Dora vive en el piso más alto.
- e) Amalia vive en el tercer piso.