



Materiales Educativos GRATIS

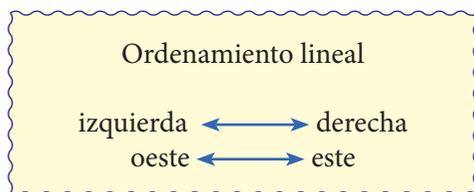
Razonamiento Matemático SEGUNDO

ORDENAMIENTOS LINEALES

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

Integral

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?

Católica

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.
4. ¿Cuántos ordenamientos hay?

Resolución:

- ✓ Gabriela Carmen Adela Juana
 - ✓ Juana Adela Carmen Gabriela
- ∴ Dos ordenamientos

5. 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.

6. ¿Cuántos ordenamientos hay?

7. ¿Quién es el menor?

UNMSM

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.

8. ¿Quiénes están sentados en los extremos?

Resolución:



∴ Juan y Carlos.

9. ¿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.

10. Se puede afirmar que:

- I. Cecilia vive en el sexto piso.
- II. Bety vive en el tercero.
- III. Doris no vive en el tercero.
- IV. Bety vive en el tercer piso.

11. ¿Quién o quiénes viven arriba de Ana?

UNI

Juego lógico verbal 6

Siete atletas: Marco, Darío, Luis, Tomás, Nico, Javier y Renzo, participaron en una carrera. El orden en que los atletas cruzaron la meta cumple con las siguientes condiciones:

- ▶ Tomás llegó antes que Renzo, pero después de Marco.
- ▶ Nico llegó después de Tomás, pero antes que Javier.
- ▶ Darío llegó antes que Tomás y que Luis.
- ▶ No hubo empates.

12. ¿Cuántas personas pudieron llegar en primer lugar?

Resolución:



13. ¿Cuántas personas pudieron llegar en último lugar?

14. Si Marcos llegó antes que Darío, ¿quién llegó en primer lugar?