



Materiales Educativos GRATIS

Razonamiento Matemático PRIMERO

ORDENAMIENTO CIRCULAR

• Marco teórico

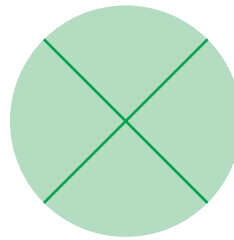
El ordenamiento circular consiste en ordenar una serie de objetos o personas alrededor de un determinado lugar.

Por lo general, estos ordenamientos se dan en mesas circulares con asientos distribuidos simétricamente (figuras, espacios).

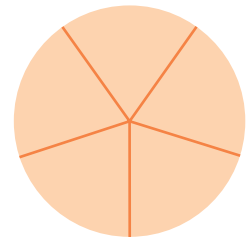
Sin embargo, se pueden presentar ordenamientos circulares en otros contextos, como, por ejemplo, niños haciendo una ronda, un jardín circular o árboles, etc.

Observaciones

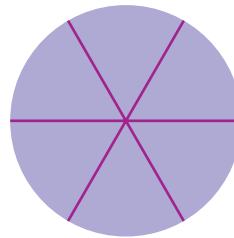
- Antes de empezar a resolver los problemas, observa la cantidad de asientos y la cantidad de personas, ya que si estos no coinciden, habrá algunas sillas desocupadas.
- También debes fijarte si el número de asientos es par o impar, ya que si es un número par de asientos, unos quedarán frente a otros, pues de lo contrario, jamás ocurrirá que haya uno al frente de otro.



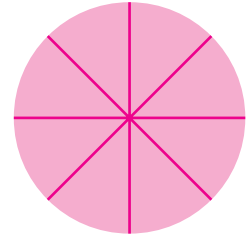
4 asientos



5 asientos



6 asientos



8 asientos

• Trabajando en Clase

Integral

Juego lógico verbal 1 (Preg. 1)

Alrededor de una mesa circular de 6 asientos están sentadas 6 amigas. Si se sabe que:

- Katy se ubica junto a Pilar, pero no junto a Lulú.
- Juana se sienta frente a la persona que está junto y a la izquierda de Pilar.
- Lulú está a dos lugares de Juana.

- Mónica se ubica a dos lugares a la derecha de Celeste.

1. ¿Quién se encuentra frente a Juana?

Juego lógico verbal 2 (Preg. 2-3)

Seis amigos se ubican simétricamente alrededor de una mesa circular.

- Juan no está sentado al lado de Pedro ni de Luis.
- Pedro no está al lado de Lalo.
- Roberto está junto y a la derecha de Emilio y frente a Luis.

2. ¿Quién está dos lugares a la derecha de Juan?

3. ¿Quién se sienta frente a Roberto?

PUCP

Juego lógico 3 (Preg. 4-5)

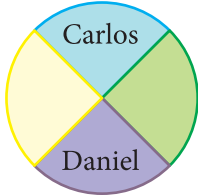
En una mesa circular, se sientan cuatro personas: Carlos, Ángel, Daniel y Fredy. Se sabe:

- Frente a Carlos está Daniel.
- Fredy no está a la derecha de Daniel.

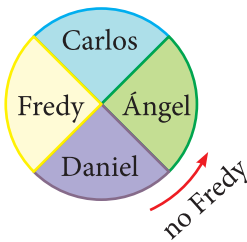
4. ¿Quién está a la izquierda de Carlos?

Resolución:

Frente a Carlos está Daniel.



Fredy no está a la derecha de Daniel.



Rpta.:

A la izquierda de Carlos está Ángel.

5. ¿Entre quiénes se sienta Fredy?

Juego lógico verbal 4 (Preg. 6-7)

Cinco amigos se encuentran sentados en una mesa circular de asientos simétricamente distribuidos.

- ▶ Juan se sienta junto a Beatriz y Ana.
- ▶ Manuel se sienta a la izquierda de César, y junto a Beatriz.

6. ¿Quién se sienta a dos asientos y a la izquierda de Juan?

7. Contesta las siguientes preguntas:

- a) ¿Quién se sienta a dos asientos y a la derecha de Juan?
- b) ¿Es posible que Beatriz se sienta entre Juan y César?

UNMSM

Juego lógico verbal 5 (Preg. 8-9)

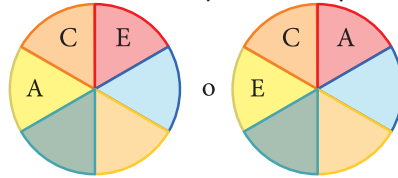
En una mesa circular con seis asientos distribuidos simétricamente, se sientan cinco amigos: A, B, C, D, E. Además, se sabe lo siguiente:

- ▶ “C” se sienta junto a “A” y “E”.
- ▶ “D” se sienta frente a “C”.
- ▶ “E” y “B” no se sientan juntos.

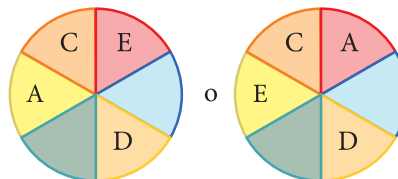
8. ¿Frente a quién se sienta B?

Resolución:

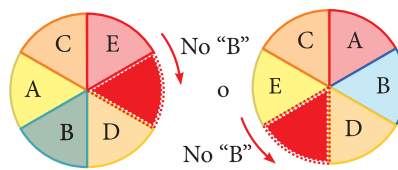
“C” se sienta junto a “A” y “E”.



“D” se sienta frente a “C”.



“E” y “B” no se sientan juntos.



Rpta.: Frente a “E”.

9. ¿Quién se sienta frente al sitio vacío?

Juego lógico verbal 6 (Preg. 10-11)

Cinco personas (A, B, C, D, E) se sientan alrededor de una mesa pentagonal. 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”.

10. ¿Quién está a la izquierda de “D”?

11. ¿Quiénes están adyacentes a “C”?

UNI

Juego lógico 7 (Preg. 12-13)

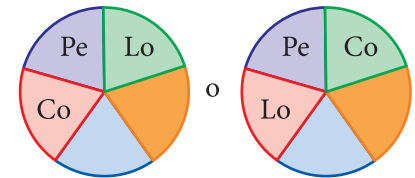
Cinco niños se sientan en una mesa circular (Pepe, Lucho, Coco, Lolo, Pipo) se sabe:

- ▶ Pepe está junto a Coco y a Lolo.
- ▶ Pipo no se sienta al lado de Lolo.

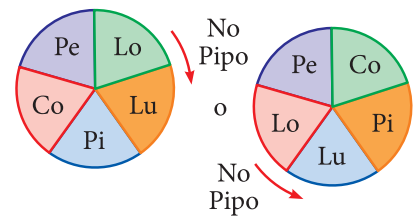
12. ¿Cuántos ordenamientos son posibles?

Resolución:

Pepe está junto a Coco y a Lolo



Pepe no se sienta al lado de Lolo.



Rpta.:

Hay 2 ordenamientos posibles.

13. Contesta las siguientes preguntas del enunciado anterior (Pregunta 12)

- a) ¿Quién se sienta a la izquierda de Lolo?
- b) ¿Quién se sienta junto a Pipo?

Juego lógico verbal 8 (Preg. 14)

Seis amigos (Alberto, Beatriz, Carlos, Doris, Elena y Felipe) se sientan alrededor de una mesa circular de asientos simétricamente distribuidos que tiene sillas numeradas en forma consecutivas del uno al seis; en sentido antihorario además, se sabe lo siguiente:

- ▶ Alberto se sienta en la silla N° 1 y no está frente a Beatriz.
- ▶ Doris se sienta frente a Elena, quien está sentada en la silla N° 3.
- ▶ Carlos se sienta junto a Alberto y a la derecha de este.
- ▶ Beatriz no está junto a Elena.

14. ¿Quién se sienta junto y a la derecha de Felipe?