



MATHEMATICAL REASONING

Chapter 3

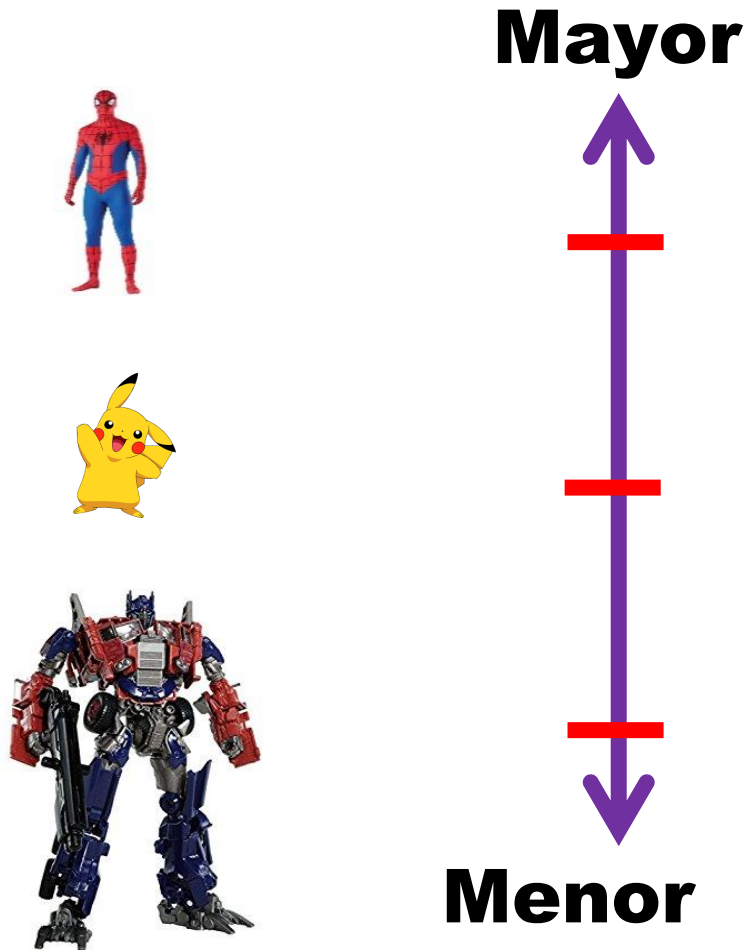
2nd
SECONDARY

ORDENAMIENTO LINEAL
Y CIRCULAR

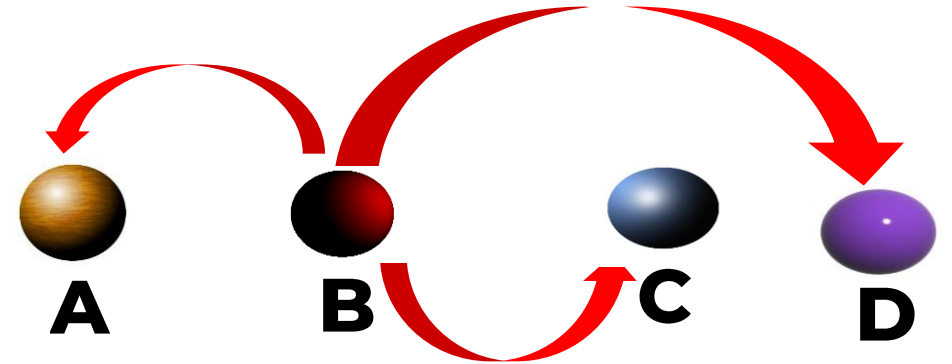


 **SACO OLIVEROS**

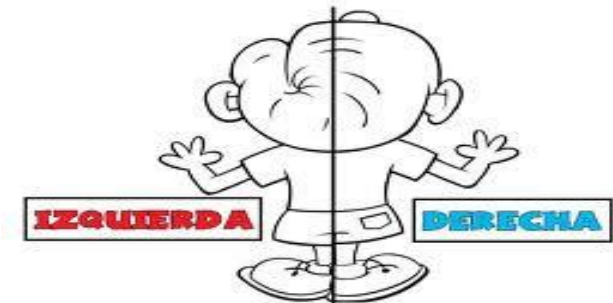
ORDENAMIENTO LINEAL



Izquierda y derecha



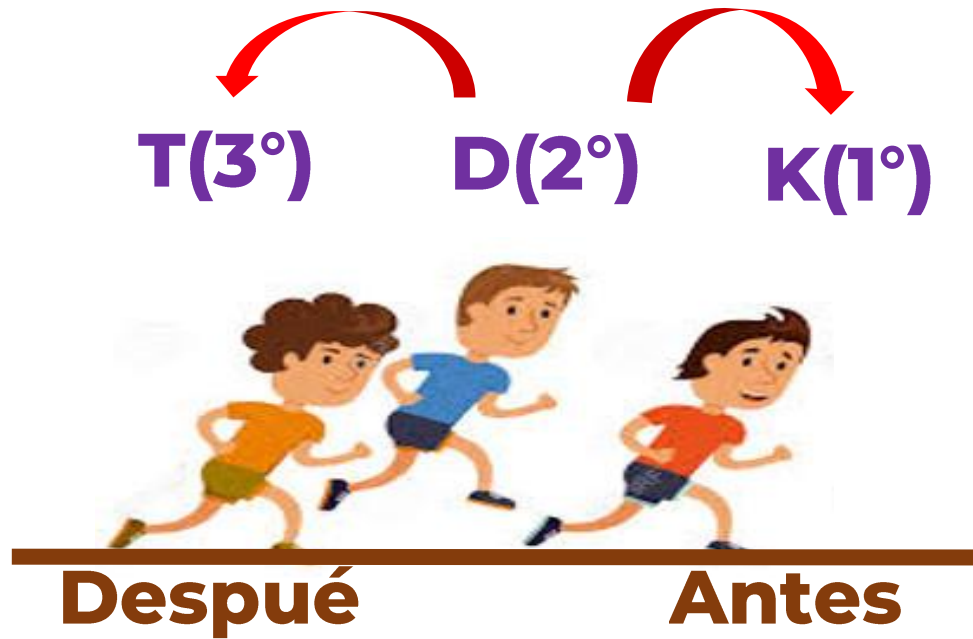
Oest
e



Este

- **C está junto y a la derecha de B.**

Orden de llegada



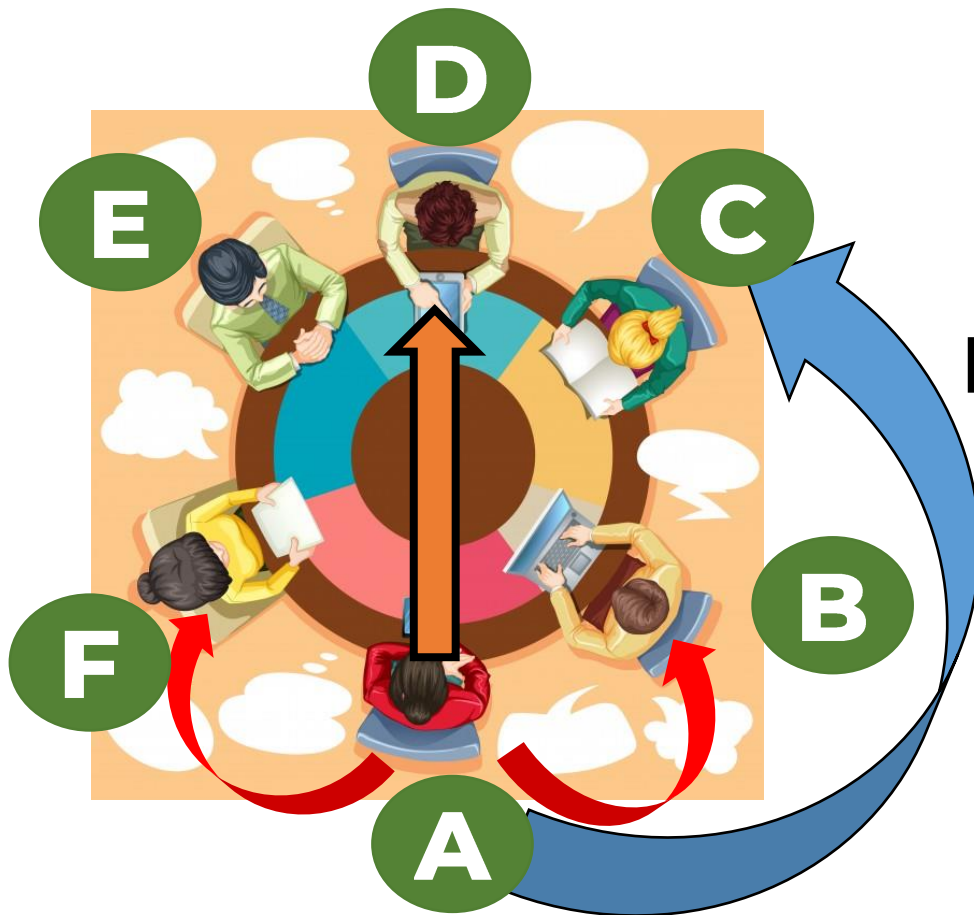
- ^SD llega después que K.
- D llega antes que T.

Edificios



- B vive adyacente a M y Z
o adyacente a Z y M.

ORDENAMIENTO CIRCULAR



- **C Y B están a la derecha de A.**
- B está junto y a la derecha de a A.**
- **F está junto y a la izquierda de A.**
- **D está frente a A.**

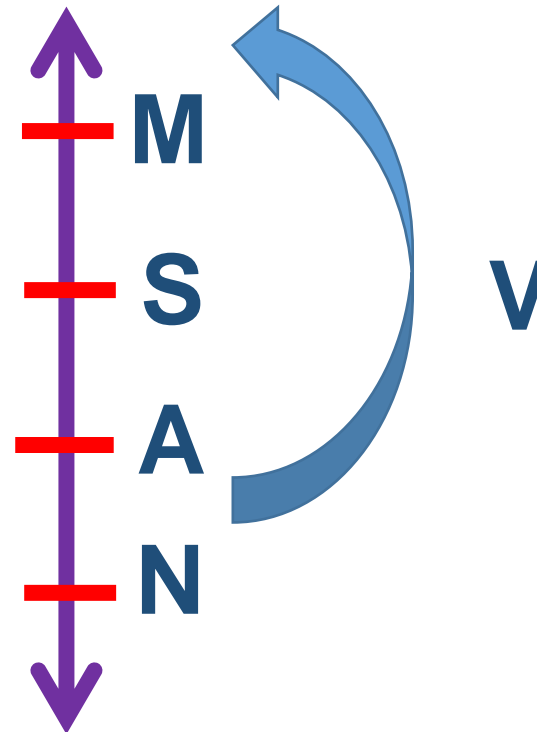


1



María es más vieja que Sara, Ana es más joven que Sara, pero más vieja que Nataly y Nataly es más joven que Vanessa. ¿Cuál de las cinco es la más joven?

Resolución

**Rpta****Nataly**

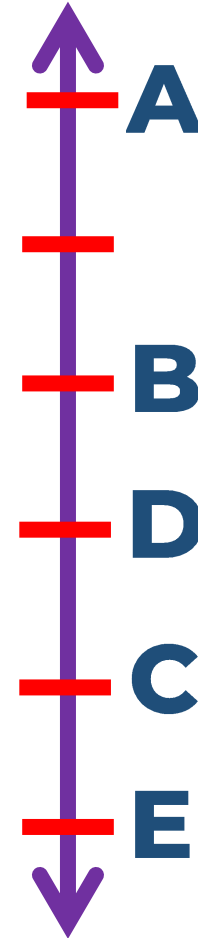
2

Cinco personas rinden un examen. Se sabe que

- **Beto obtuvo un punto más que David.**
 - **David obtuvo un punto más que Carola.**
 - **Elmer obtuvo dos puntos menos que David.**
 - **Beto obtuvo dos puntos menos que Araceli.**
- ¿Quién obtuvo el mayor puntaje?**



Resolución



Rpta

Araceli



3



Lucio en cierta ocasión dijo: “Entregué el examen antes que Pablo, pero después que Lorena y que Jaime. Jaime lo entregó antes que Lorena y después que Meche”.

¿Quién entregó primero el examen?

Resolución

1°	2°	3°	4°	5°
Meche	Jaime	Lorena	Lucio	Pablo

Meche Jaime Lorena

Jaime Lorena Lucio Pablo



Rpta

Meche

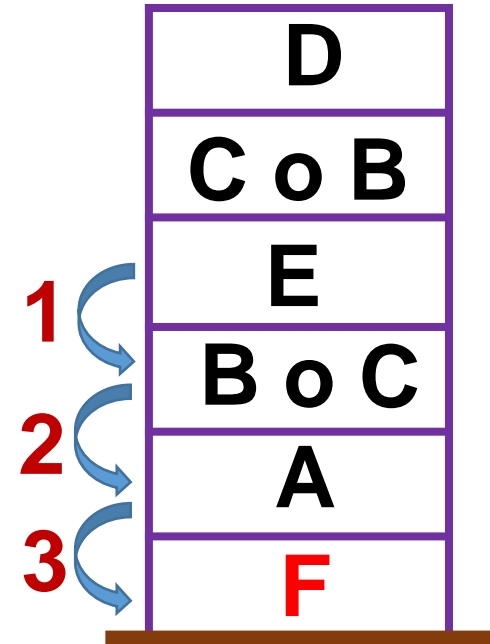
4

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

- E vive adyacente a C y B.
- para ir de la casa de E a la F hay que bajar tres pisos.
- A vive en el segundo piso.
¿quién vive en el último piso?



Resolución



Rpta D

5

Cinco profesores del colegio saco oliveros de los cursos: Lenguaje, Razonamiento Matemático, Aritmética, Geometría y Álgebra enseñan en un edificio de 6 pisos ,en donde los pisos están implementados para enseñar un solo curso por piso. Si se sabe que :

- Lenguaje se enseña en un piso adyacente al que se enseña Razonamiento Matemático y Aritmética .
- Geometría se enseña en el quinto piso .
- Adyacente y debajo de Razonamiento Matemático ,hay un piso vacío.

¿Qué cursos se enseñan en el 4° y 6° respectivamente?

6°

Álgebra

5°

Geometría

4°

Aritmética

3°

Lenguaje

2°

R.M.

1°

R.M. / Arit.

Lenguaje

Arit. / R.M.

Rpta

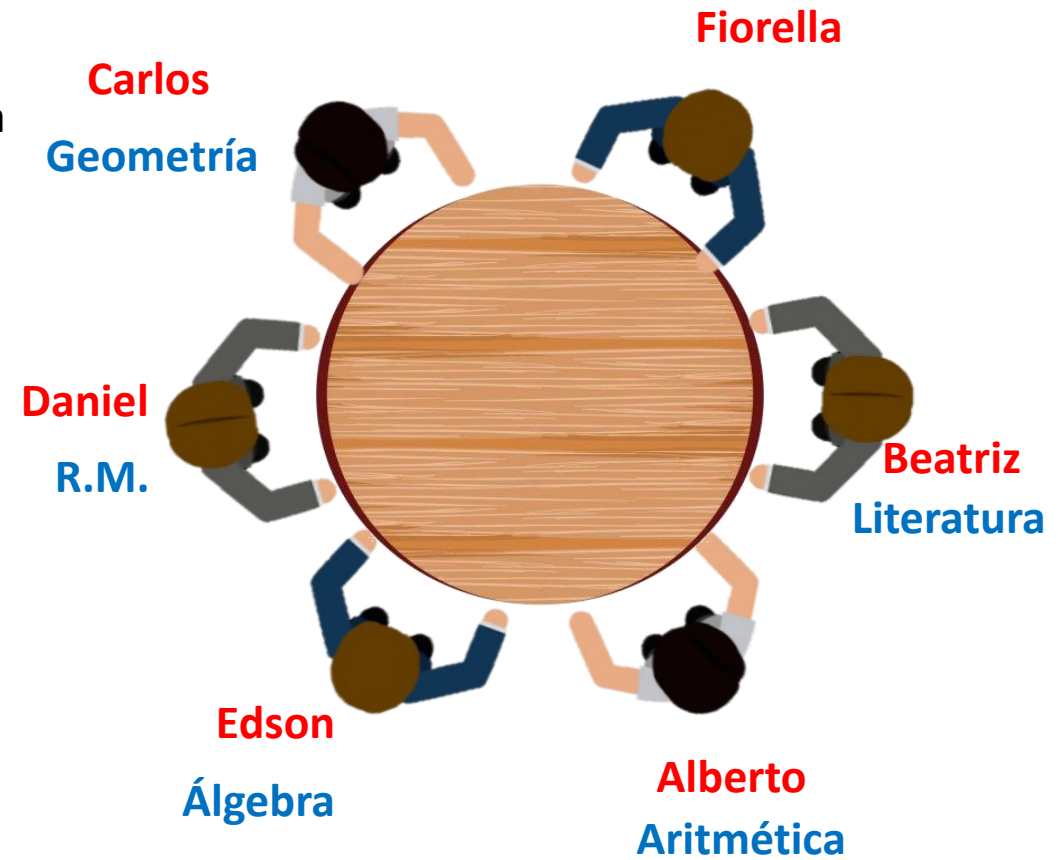
Aritmética-Álgebra

Un viernes en cierta reunión de plana hay 5 profesores de matemática y una profesora de Literatura en el colegio Saco Oliveros: Alberto, Beatriz, Carlos Daniel ,Edson y Fiorella se sientan alrededor de una Mesa circular con 6 asientos distribuidos simétricamente.

Además ,se sabe que :

- ☐ Daniel que enseña Razonamiento Matemático no se sienta junto a Beatriz quién enseña literatura.
- ☐ Carlos que enseña Geometría no se sienta junto a Edson quién enseña Álgebra.
- ☐ Alberto que enseña aritmética se sienta junto y a la izquierda de Beatriz y frente al que enseña Geometría.

¿Qué cursos enseñan las que están sentados al lado de Fiorella?

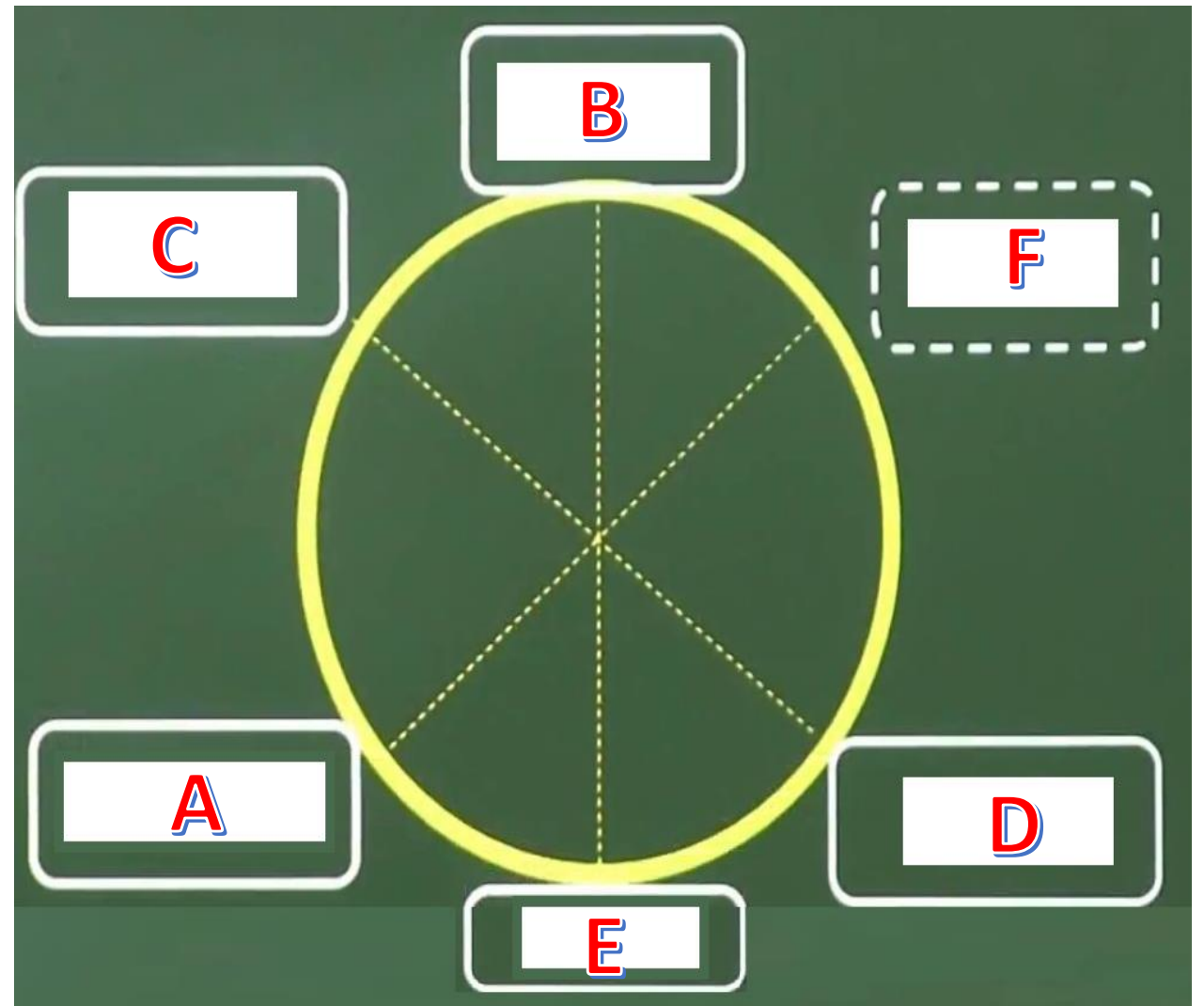


Rpta

Geometría-Literatura

Seis amigos se ubican en una mesa de forma circular, con seis sillas simétricamente separadas; además se sabe que

- E se sienta frente a B.
 - A se sienta frente a F y a la derecha de C.
 - junto y a la derecha de E se encuentra D.
- ¿Quién está a la derecha de D?

**Rpta****F y B**