



MATHEMATICAL REASONING

Chapter 1 , 2 y 3

2nd
SECONDARY

RETROALIMENTACIÓN



 **SACO OLIVEROS**

PROBLEMA 1

Si el pasado mañana de ayer es jueves. ¿Qué día será el anteayer, del ayer de mañana?

Resolución



“Si el pasado mañana de ayer es jueves”

+ 2

- 1 = jueves

⇒ + 1 = jueves

⇒ Hoy = miércoles

“El anteayer, del ayer de mañana”

- 2

- 1

+ 1 = - 2 = día buscado

- 2 = lunes

∴ Lunes

PROBLEMA 2

Si el ayer del pasado mañana es martes. ¿Qué día será el ayer, del mañana de anteayer?

Resolución



“Si el $\underbrace{\text{ayer}}_{-1}$ del $\underbrace{\text{pasado mañana}}_{+2}$ es martes”

$\Rightarrow +1 = \text{martes}$

$\Rightarrow \text{Hoy} = \text{lunes}$

“El $\underbrace{\text{ayer}}_{-1}$, del $\underbrace{\text{mañana}}_{+1}$ de $\underbrace{\text{anteayer}}_{-2}$ ”

$-2 = -2 = \text{día buscado}$

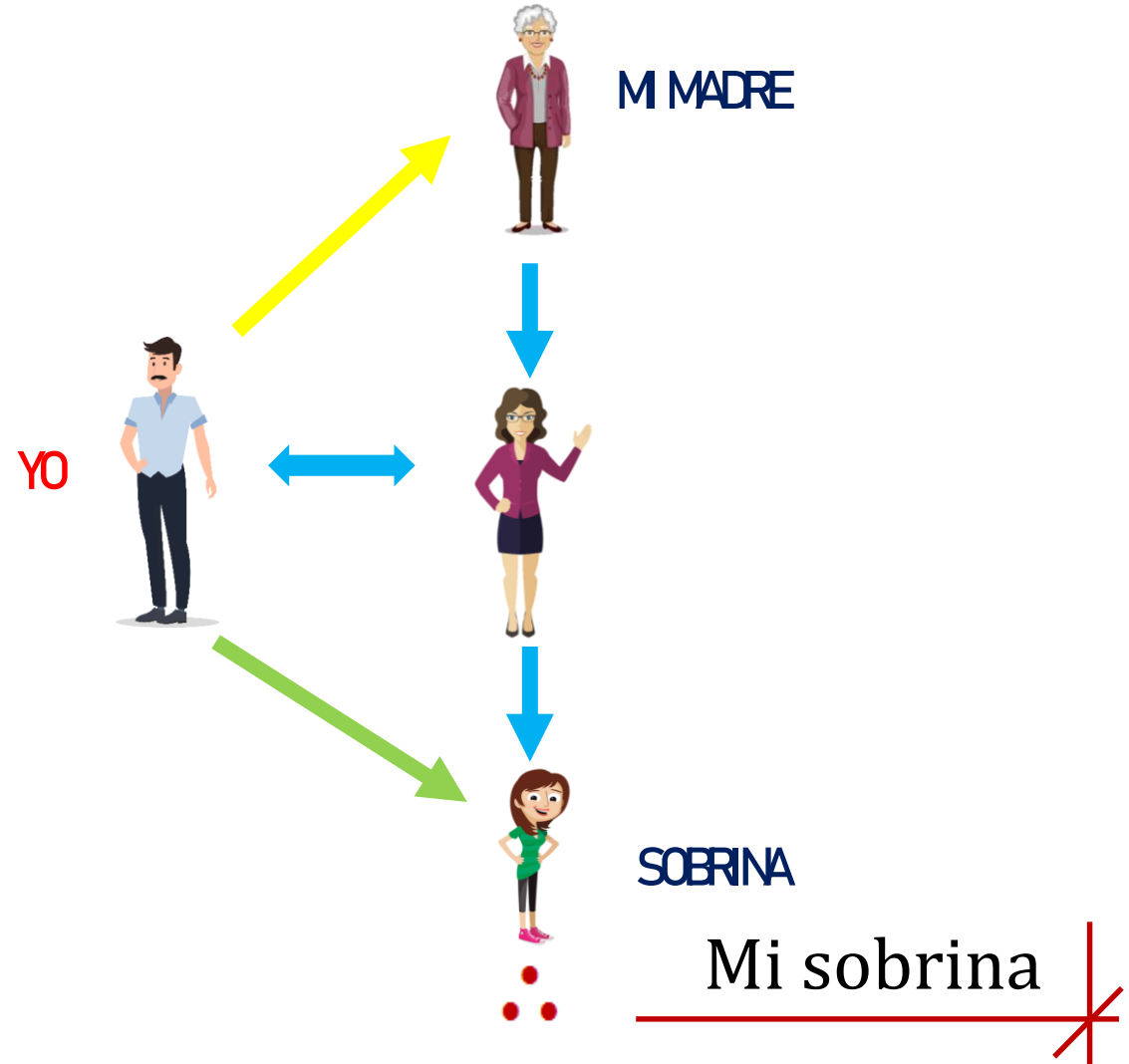
$-2 = \text{Sábado}$

\therefore Sábado

PROBLEMA 3

¿Qué parentesco tiene conmigo una mujer cuya madre fue la única hija de mi madre? Considere que soy varón.

Resolución



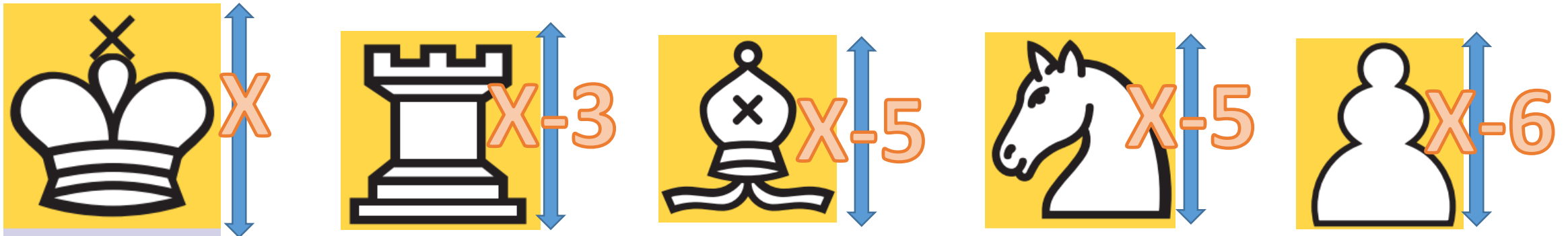


PROBLEMA 4

Dos alumnos de Saco Oliveros jugando ajedrez observan el tamaño de las fichas de ajedrez. El rey es 3 cm más alto que la torre, el alfil es 2 cm más baja que la torre, el caballo es 5 cm más bajo que el rey, el peón es 3 cm más baja que la torre. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones son ciertas?

- I. El caballo y el alfil son de la misma talla.**
- II. El peón es la más baja.**
- III. La torre es el más alto.**

Resolución



\therefore I y II ~~III~~

**PROBLEMA 5**

Si el ayer del anteayer del mañana del pasado mañana de ayer de hace 2 días fue lunes, ¿qué día será el mañana del pasado mañana del ayer del mañana de hace un día?

Resolución

Obtenemos, con la forma práctica, el día de hoy.

$$-1 -2 +1 +2 -1 -2 = \text{lunes}$$

$$-3 = \text{lunes}$$

$$0 = \text{lunes} +3$$

$$\text{hoy} = \text{jueves}$$

Ahora averigüemos lo que nos piden.

$$+1 +2 -1 +1 -1 = +2$$

Por lo tanto, dentro de 2 días será:
sábado





PROBLEMA 6

¿Cuántos cerillos como mínimo deben cambiar de posición para que se obtenga una igualdad correcta?



Resolución

Nos piden calcular cuantos cerillos se deben cambiar como mínimo.

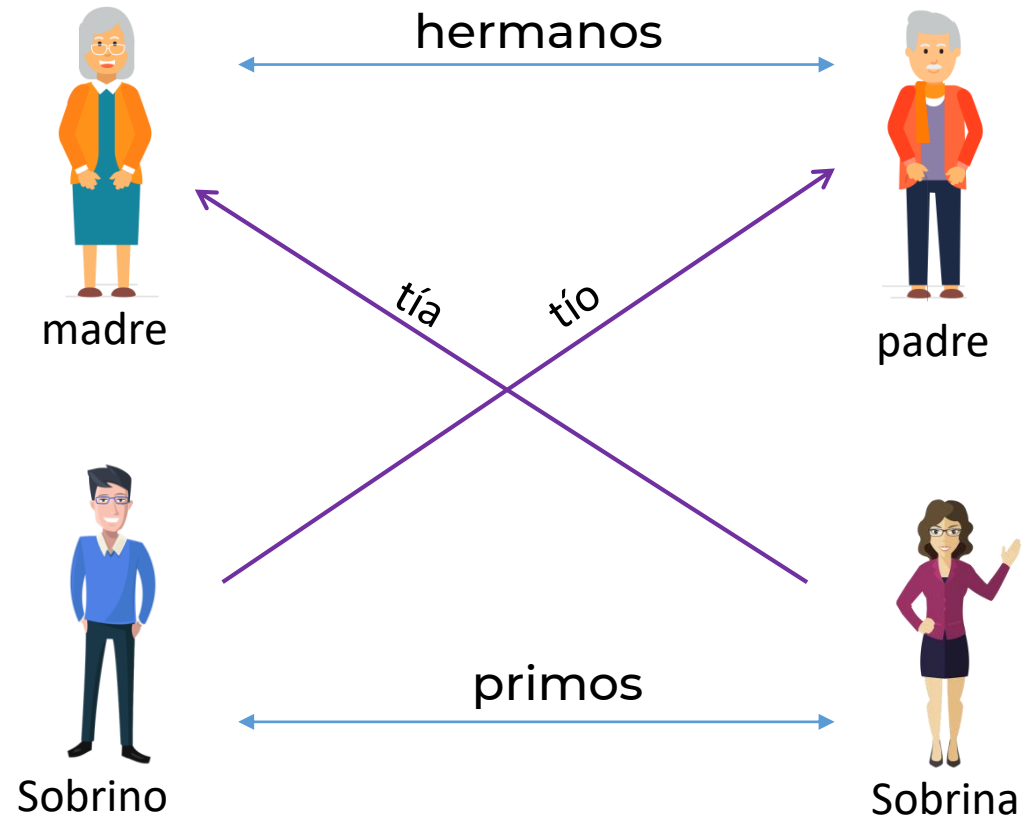


∴ 1 cerillo ✗

PROBLEMA 7

Mientras servía un almuerzo, el mozo de un restaurante preguntó a una familia: ¿Cuántos son? El papá contestó: Somos padre, madre, tío, tía, hermano, sobrina, sobrino, y 2 primos. ¿Cuál es el mínimo número de personas en dicha familia?

Resolución



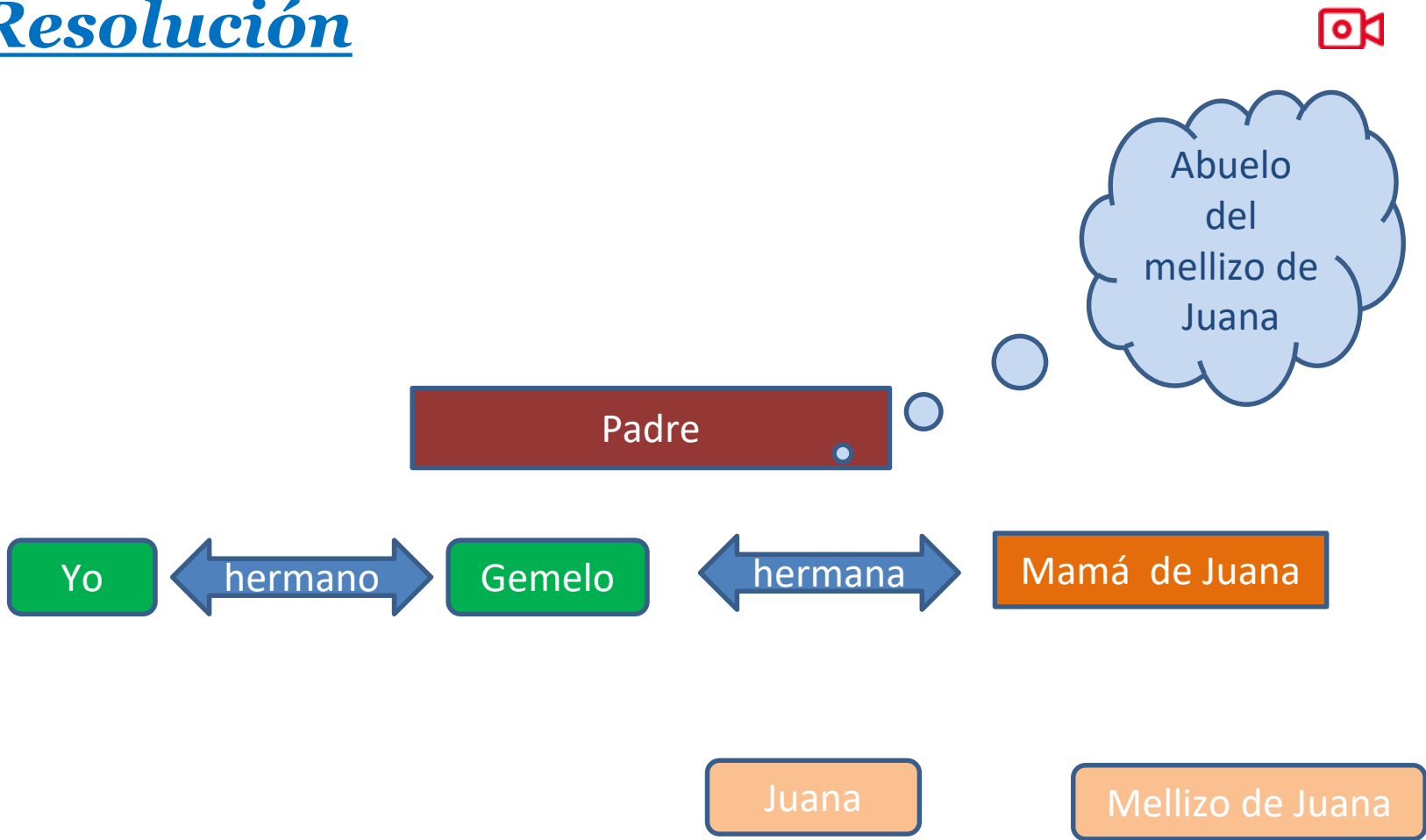
4 personas

PROBLEMA 8

Si la mamá de Juana es la hermana de mi hermano gemelo. ¿Qué es respecto a mí, el abuelo del mellizo de Juana?

- A) Hijo
- B) Abuelo
- C) Padre
- D) Yerno
- E) Tío

Resolución

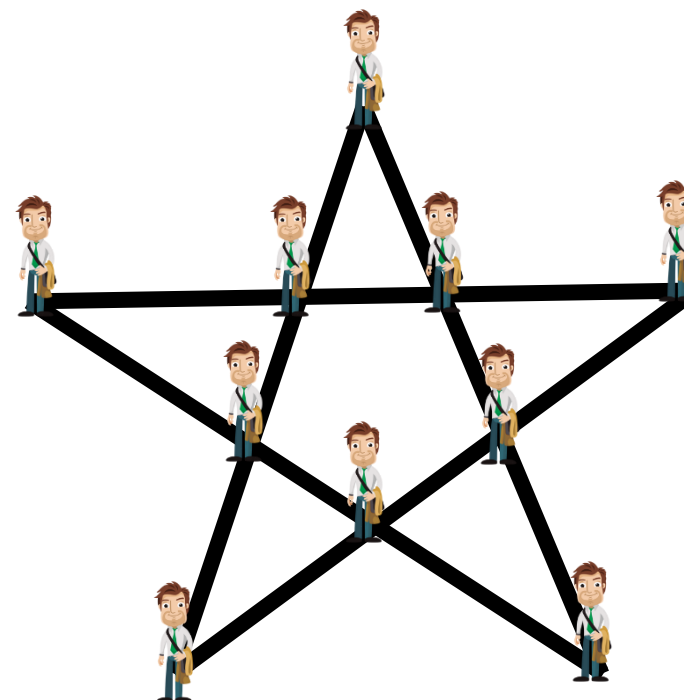


Rpta.: PADRE

PROBLEMA 9

¿Cuántas personas como mínimo pueden formar 5 hileras de 4 personas cada una?

Resolución



∴

10 personas

PROBLEMA 10

En la playa cuatro niñas: Anita, Luisita, Carmencita y Danielita forman una circunferencia al tomarse las manos. Si:

- La niña de ropa de baño verde está a la izquierda de Carmencita.
- Luisita esta frente de la niña de ropa de baño roja.
- La niña a la derecha de Anita tiene ropa de baño de color rosado, y ésta se encuentra frente a la de ropa de baño amarilla.

¿De qué color es la ropa de baño de Danielita?

Resolución

