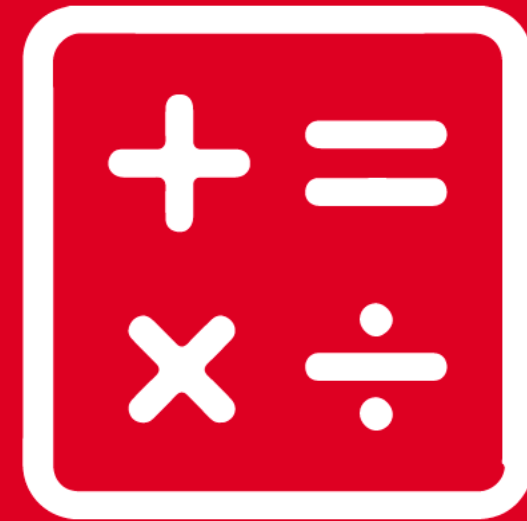




MATHEMATICAL REASONING

2th
SECONDARY



Retroalimentación 1

 **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”

$$+2 \quad -1 = \text{jueves}$$

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

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

“El anteayer, del ayer de mañana”

$$-2 \quad -1 \quad +1 = -2 = \text{día buscado}$$

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

\therefore Lunes

HELICO |
PRACTICE
PROBLEMA 2

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

Resoluci
ón



“Si el ayer del pasado mañana es martes”

- 1

+ 2

= martes

⇒ +1 = martes

⇒ Hoy = lunes

“El ayer, del mañana de anteayer”

- 1

+ 1

- 2

= - 2 = día buscado

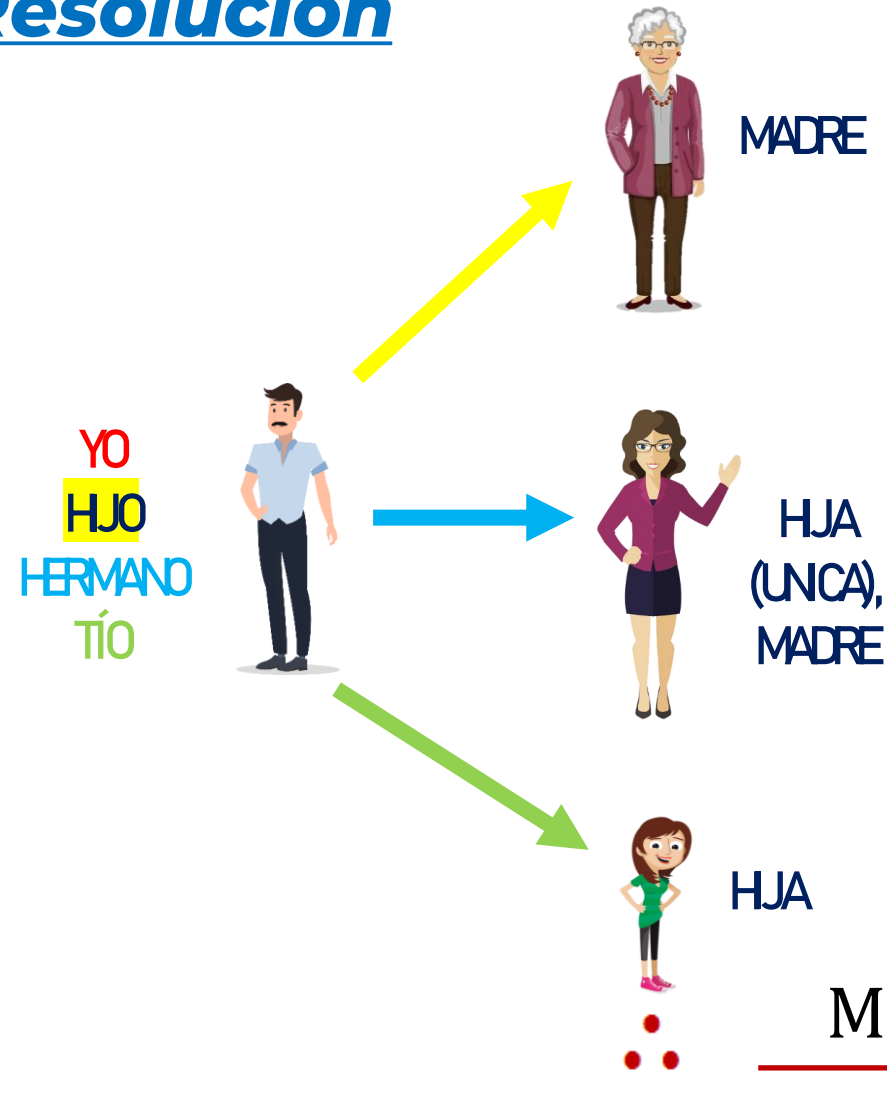
- 2 = **Sábado**

∴ Sábado

PROBLEMA 3

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

Resolución



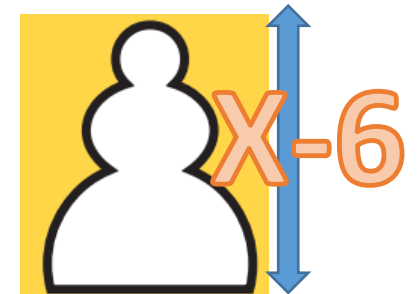
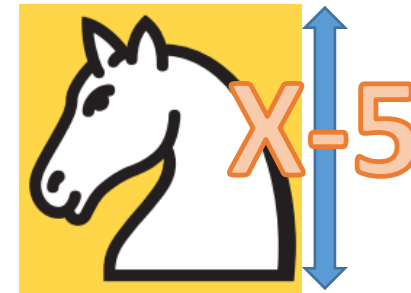
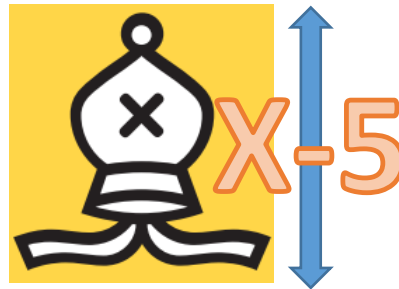
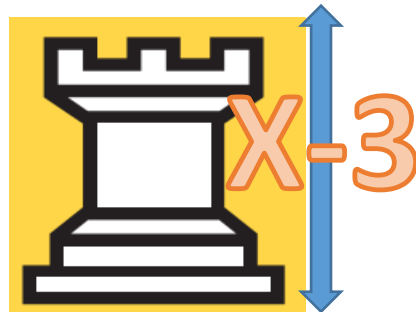
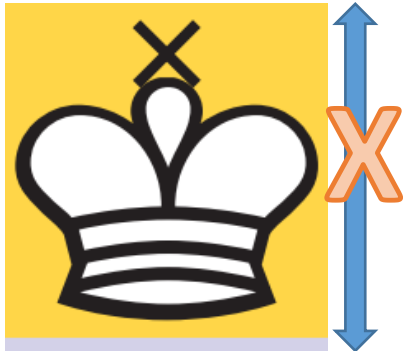
PROBLEMA 4



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



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

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

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

$$\text{ho} = \text{jueve}$$

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.



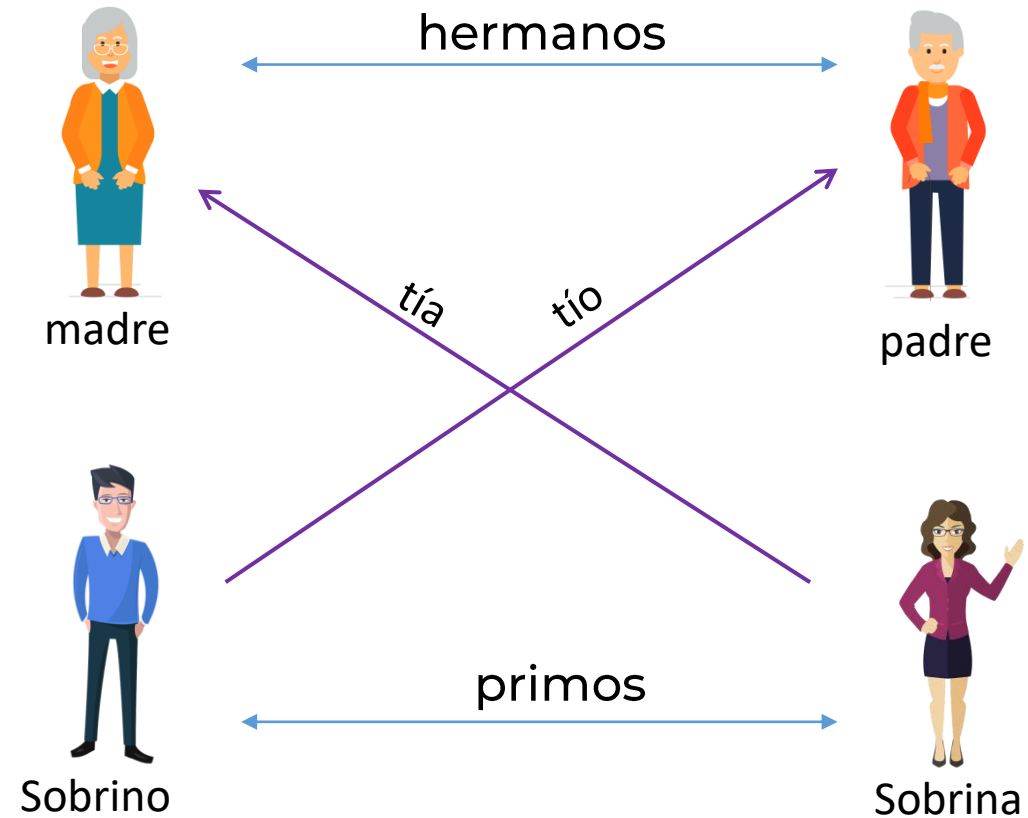
∴ 1 cerillo

HELICO |
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, hermana, sobrino, sobrina, y 2 primos. ¿Cuál es el mínimo número de personas en dicha familia?

Resolución



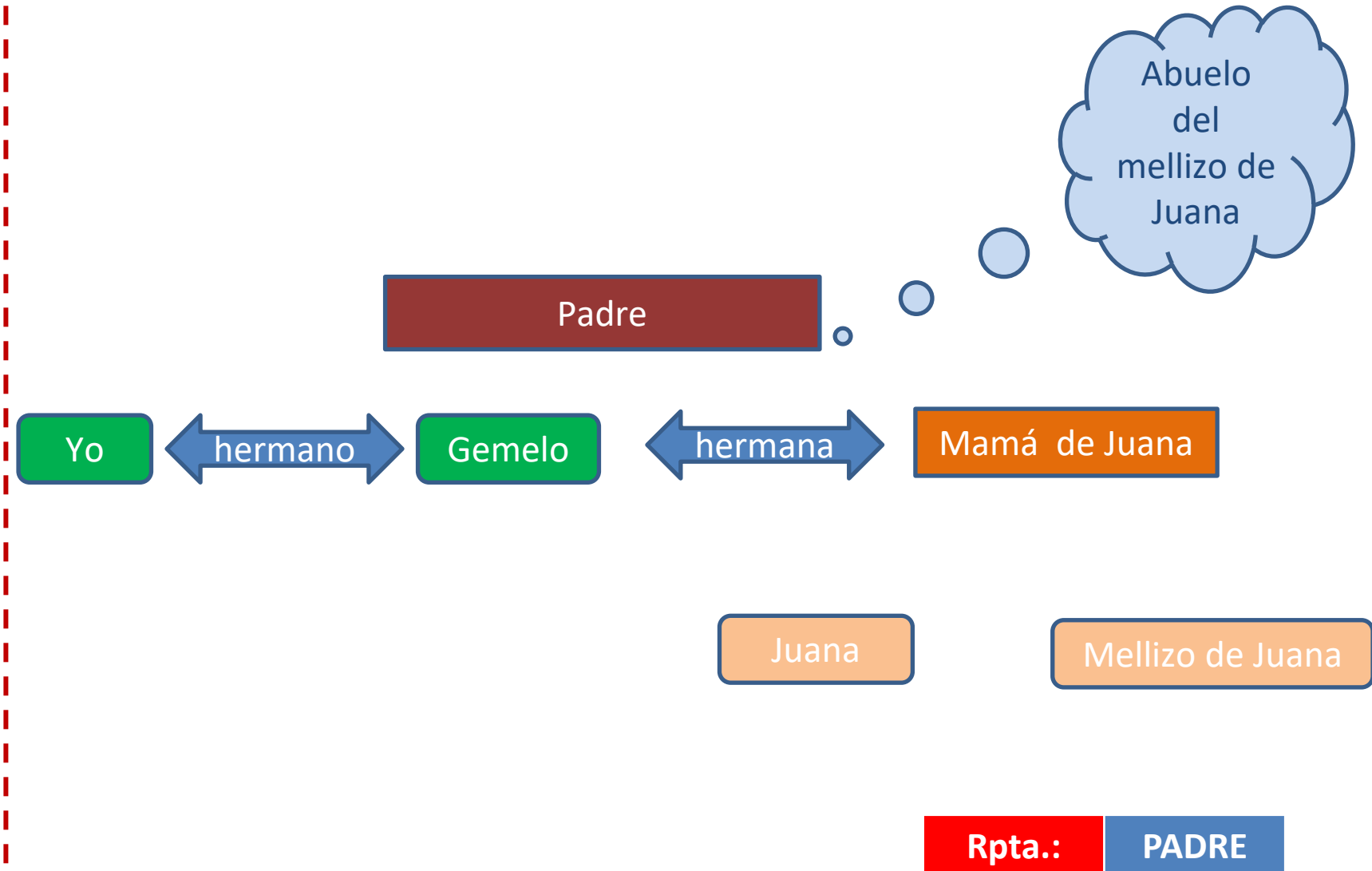
4 personas

HELICO |
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

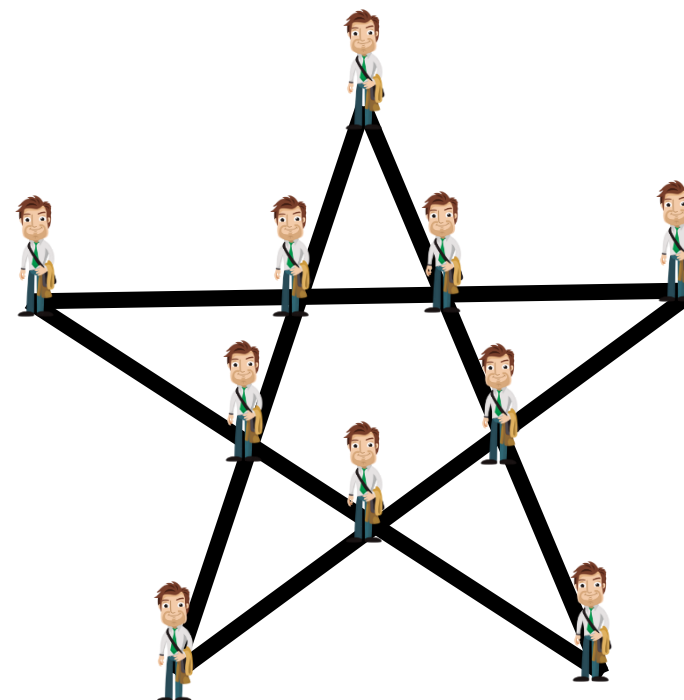
Resolución



HELICO |
PROBLEMA 9

¿Cuántas personas serán necesarias para formar 5 hileras de 4 personas cada una? (Dar la respuesta mínima)

Resolución



∴ 10 personas

HELICO |
PROBLEMA 10



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

- La niña de ropa de baño verde esta 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?

Resoluci
ón

