



# MATHEMATICAL REASONING

## Chapter 2

**2nd**  
SECONDARY



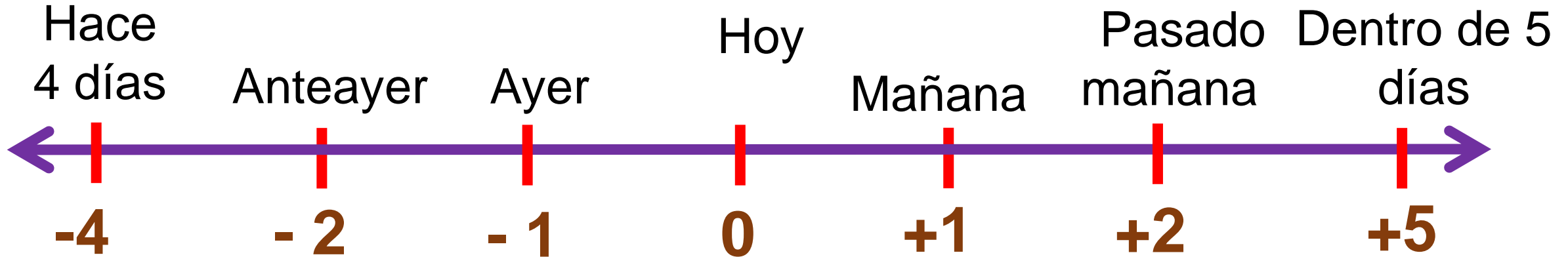
**RELACIONES DE TIEMPO Y**  
**PARENTESCO**

 **SACO OLIVEROS**





# RELACIONES DE TIEMPO



¿Quieres saber que día de la semana fue o será dentro de  $n$  días, pero  $n \geq 7$ ?

Haz esto



$$\begin{array}{r} n \overline{)7} \\ r \end{array}$$

Y ahora en vez de  $n$  trabaja con  $r$ .



# EJEMPLO

Si el ayer del mañana del anteayer del mañana fue lunes  
 ¿Qué día será el mañana del anteayer dentro de 3 días?

## Resolución

Sea  $x = \text{Hoy}$

$$\begin{aligned}
 x - 1 + 1 - 2 + 1 &= L \\
 x - 1 &= L \\
 x &= L + 1 \\
 x &= \text{Ma}
 \end{aligned}$$

Nos piden:

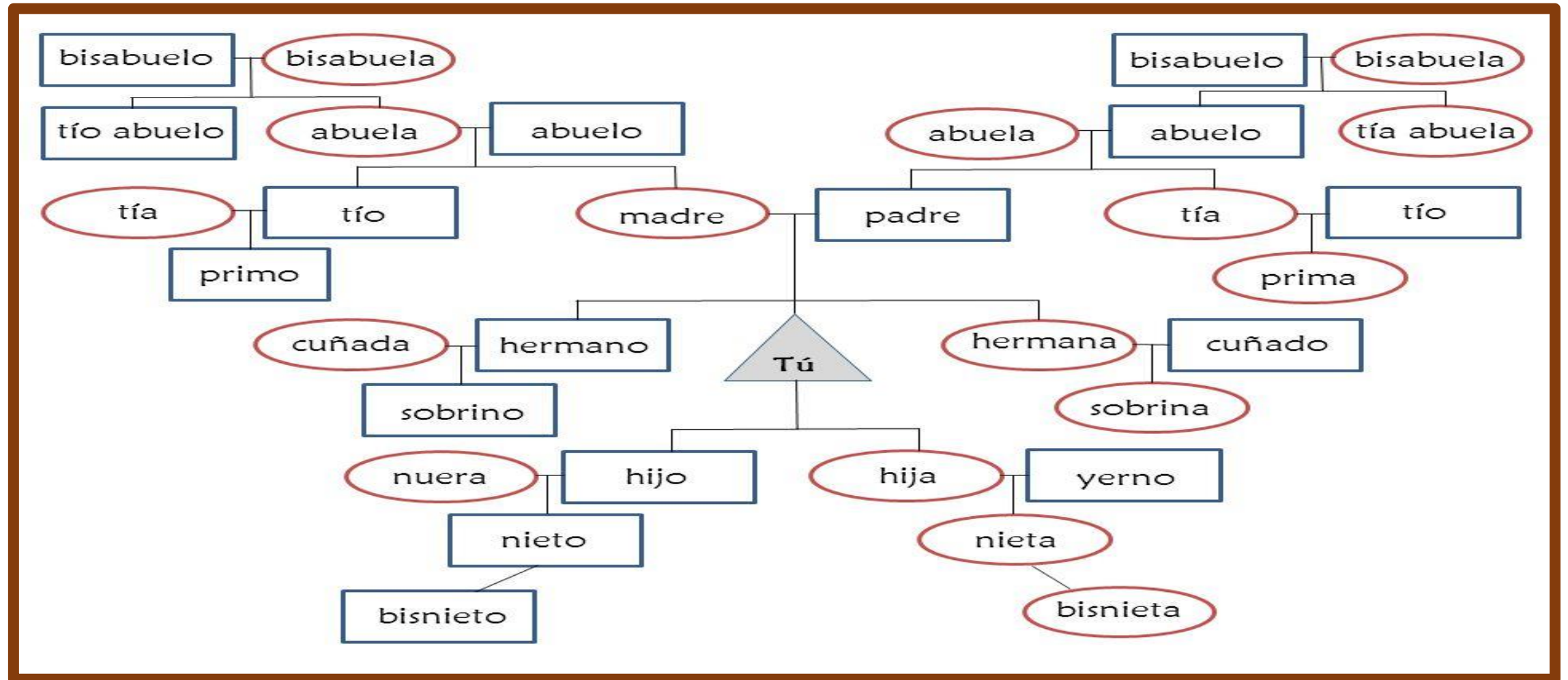
$$\text{Ma} + 1 - 2 + 3$$

$$\text{Ma} + 2$$



**Rpta Jueves**

# RELACIONES DE PARENTESCO



# RESOLUCIÓN DE LA PRÁCTICA





1. Si el pasado mañana del ayer del pasado mañana del anteayer es domingo, ¿qué día es hoy?

RESOLUCIÓN

Sea  $x = \text{Hoy}$

$$x + 2 - 1 + 2 - 2 = D$$

$$x + 1 = D$$

$$x = D - 1$$

$$x = S$$

SÁBADO



2. Si el pasado mañana del pasado mañana de hace 3 días es lunes, ¿qué día es hoy?

RESOLUCIÓN

Sea  $x = \text{Hoy}$

$$x + 2 + 2 - 3 = L$$

$$x + 1 = L$$

$$x = L - 1$$

DOMINGO





3. Si el anteayer de mañana de hace 3 días fue jueves, ¿qué día fue el siguiente día de hace 132 días?

## RESOLUCIÓN

Sea  $x = \text{Hoy}$

$$x - 2 + 1 - 3 = J$$

$$x - 4 = J$$

$$x = J + 4$$

$$x = L$$

Nos piden:

$$L + 1 - 132$$

$$L - 131$$

$$\begin{array}{r} 131 \overline{)7} \\ 5 \end{array}$$

$$L - 5$$

MIÉRCOLES



4. En una fiesta están presentes los esposos González con sus siete hijas y cada una tiene un hermano. ¿Cuál es la menor cantidad de hermanos reunidos?

RESOLUCIÓN

    
**Esposos González**



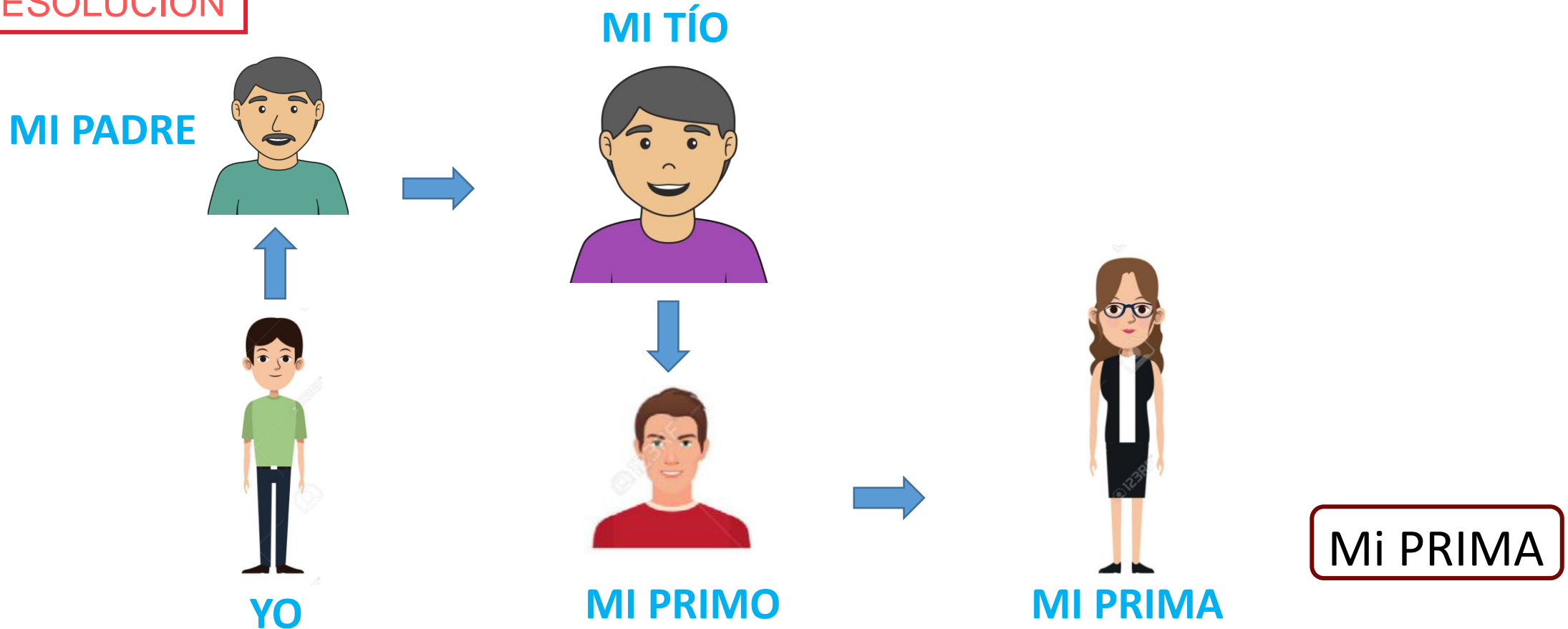
**El hermano de cada una**

8



5. Un padre de familia del colegio Saco Oliveros dice: ¿Qué es de mi, la hermana del hijo del hermano de mi padre?

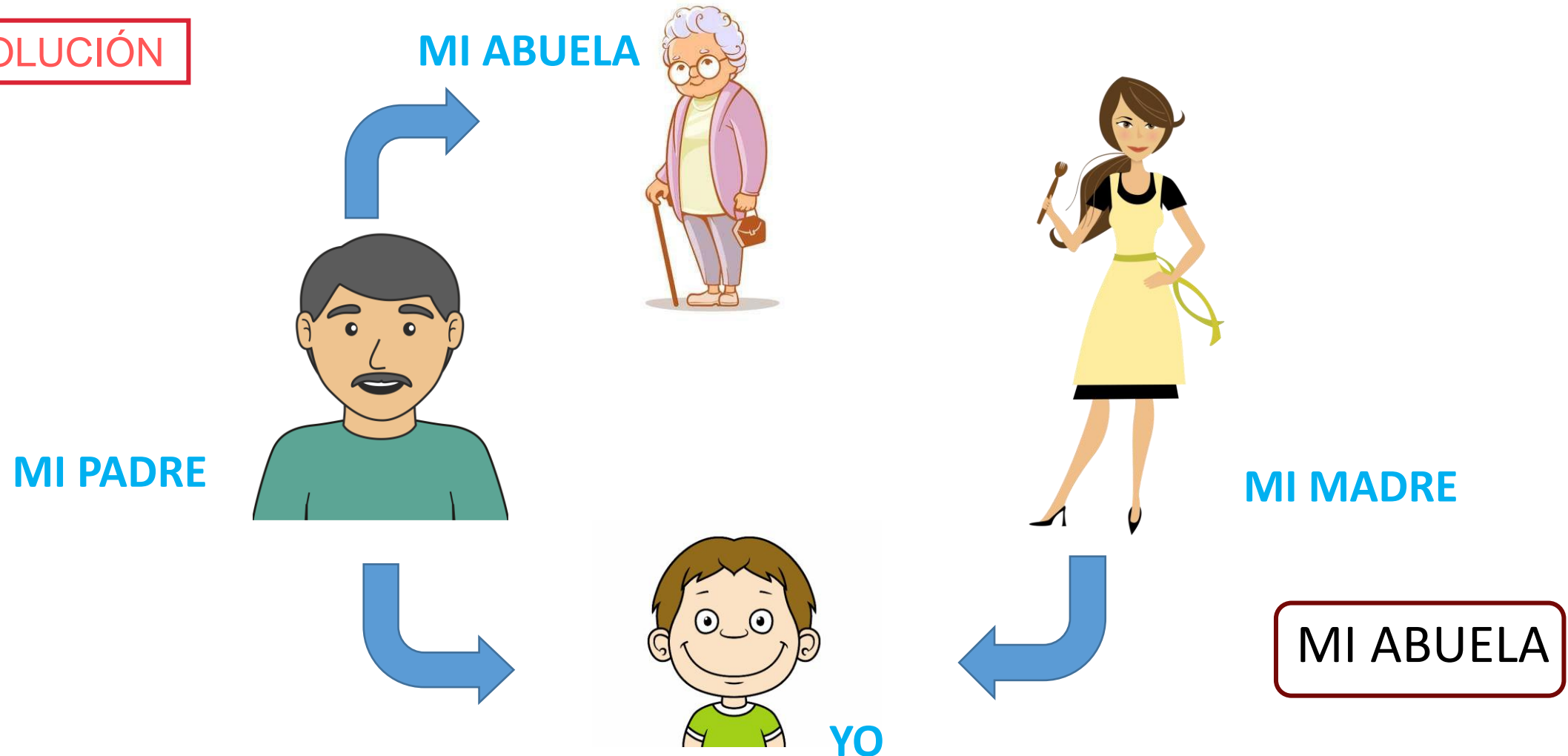
RESOLUCIÓN





6. ¿Qué es de mi, la madre del padre del único vástago de mi madre?

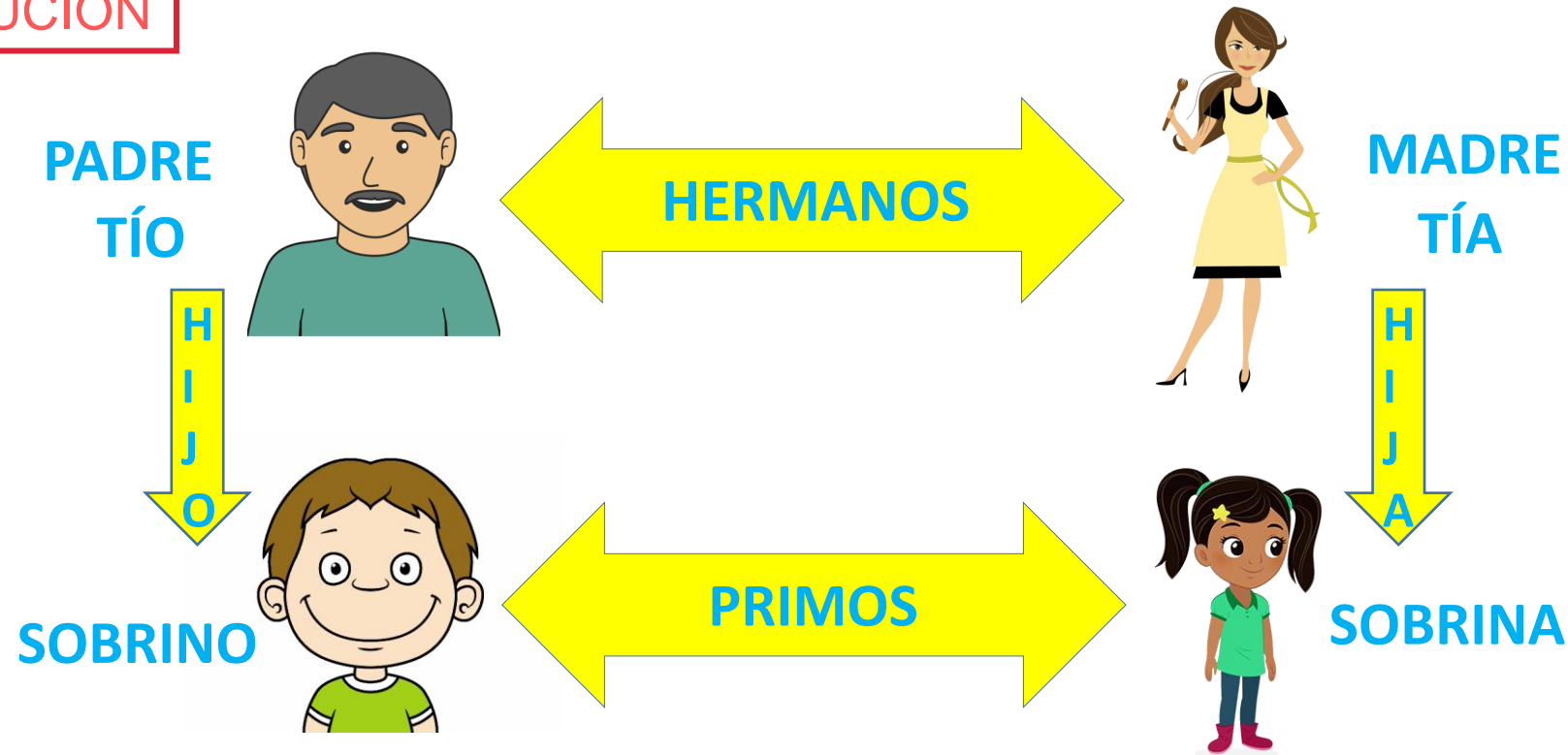
RESOLUCIÓN





7. En un restaurante estaban presentes: un padre, una madre, un tío, una tía, un hermano, una hermana, un sobrino, una sobrina y dos primos. Si cada uno consumió un menú de S/5, ¿cuánto gastaron en total como mínimo?

## RESOLUCIÓN



$$5 \times 4 = 20$$

20



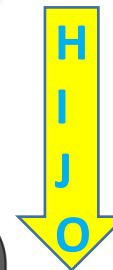
8. El profesor saco oliverino Nebur tiene 12 pastelillos para repartir: a dos padres, dos hijos, un abuelo y un nieto. Si desea que cada uno de ellos tenga la máxima cantidad y a todos por igual, ¿cuántos pastelillos tendría cada uno?

## RESOLUCIÓN

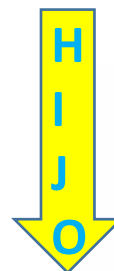
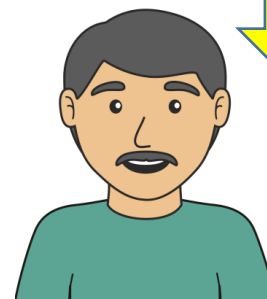
PADRE



ABUELO



PADRE



NIETO

$$12/3=4$$

4 PASTELILLOS