



MATHEMATICAL REASONING

Chapter 1

2nd
SECONDARY

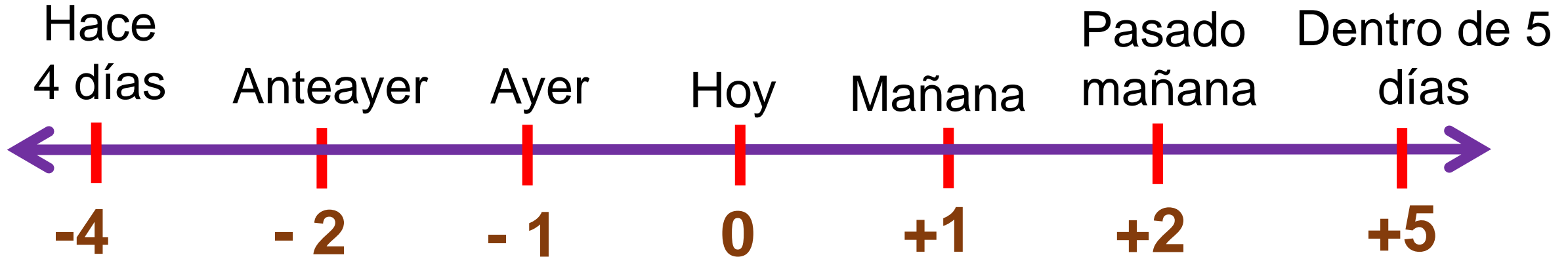


ORDENAMIENTO LINEAL Y
CIRCULAR

 **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 $x = \text{Hoy}$

$$\begin{aligned}
 x - 1 + 1 - 2 + 1 &= \text{Lunes} \\
 x - 1 &= \text{Lunes} \\
 x &= \text{Lunes} + 1 \\
 x &= \text{Martes}
 \end{aligned}$$

Nos piden:

Martes $+1 - 2 + 3$

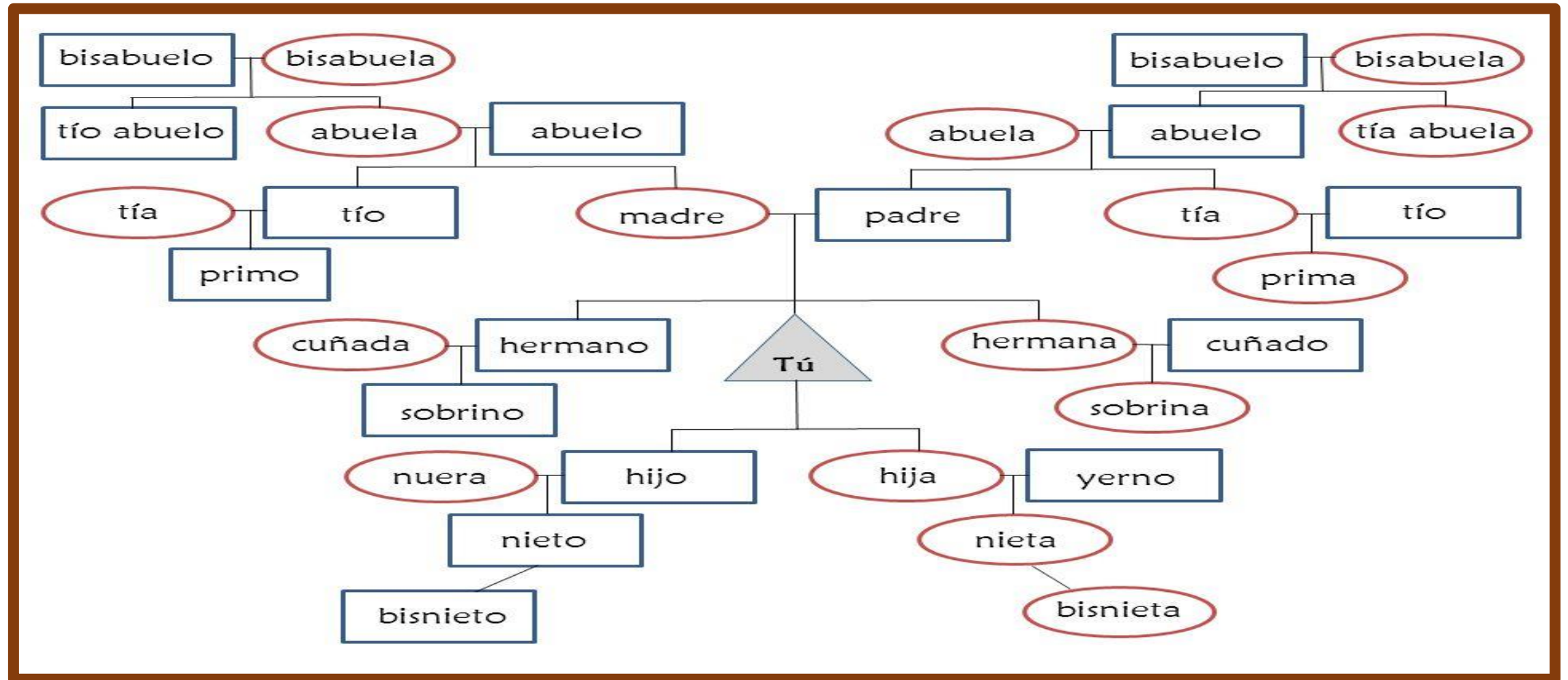
Martes $+2$



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 $x = \text{Hoy}$

$$x + 2 - 1 + 2 - 2 = \text{Domingo}$$

$$x + 1 = \text{Domingo}$$

$$x = \text{Domingo} - 1$$

$$x = \text{Sábado}$$

SÁBADO



2. Los alumnos del colegio Saco Oliveros del segundo año de secundaria preguntan a su profesor por el día de su cumpleaños que es justo el mes de marzo. “El profesor responde: el día de mi cumpleaños es el pasado mañana del pasado mañana del siguiente día del mañana del anteayer del ayer del anteayer”. Si hoy es lunes, ¿qué día es el cumpleaños del profesor?

RESOLUCIÓN

Hoy = Lunes

Lunes $+2 +2 +1 +1 -2 -1 -2$

Lunes $+1$

Martes

MARTES



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

RESOLUCIÓN

Sea $x = \text{Hoy}$

$$x - 2 + 1 - 3 = \text{Jueves}$$

$$x - 4 = \text{Jueves}$$

$$x = \text{Jueves} + 4$$

$$x = \text{Lunes}$$

Nos piden:

$$\text{Lunes} + 1 - 132$$

$$\text{Lunes} - 131$$

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

$$\text{Lunes} - 5$$

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



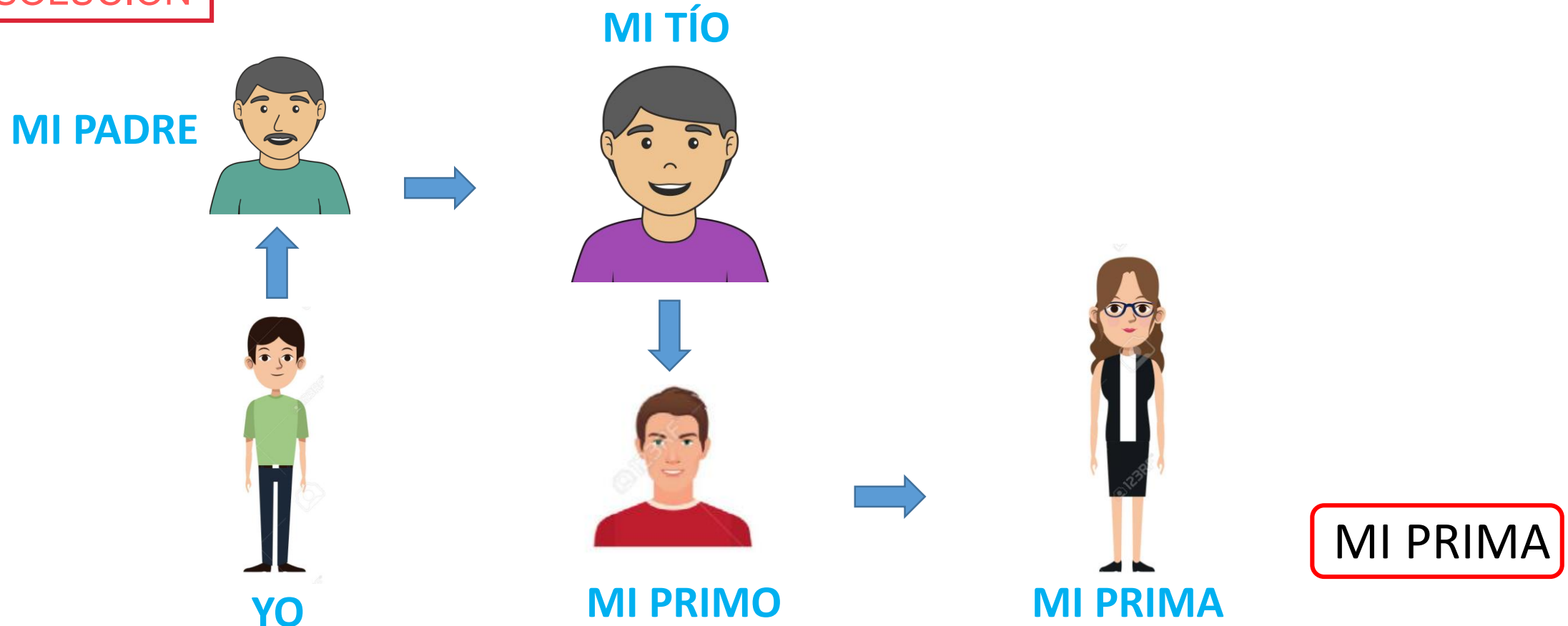
El hermano de cada una

8



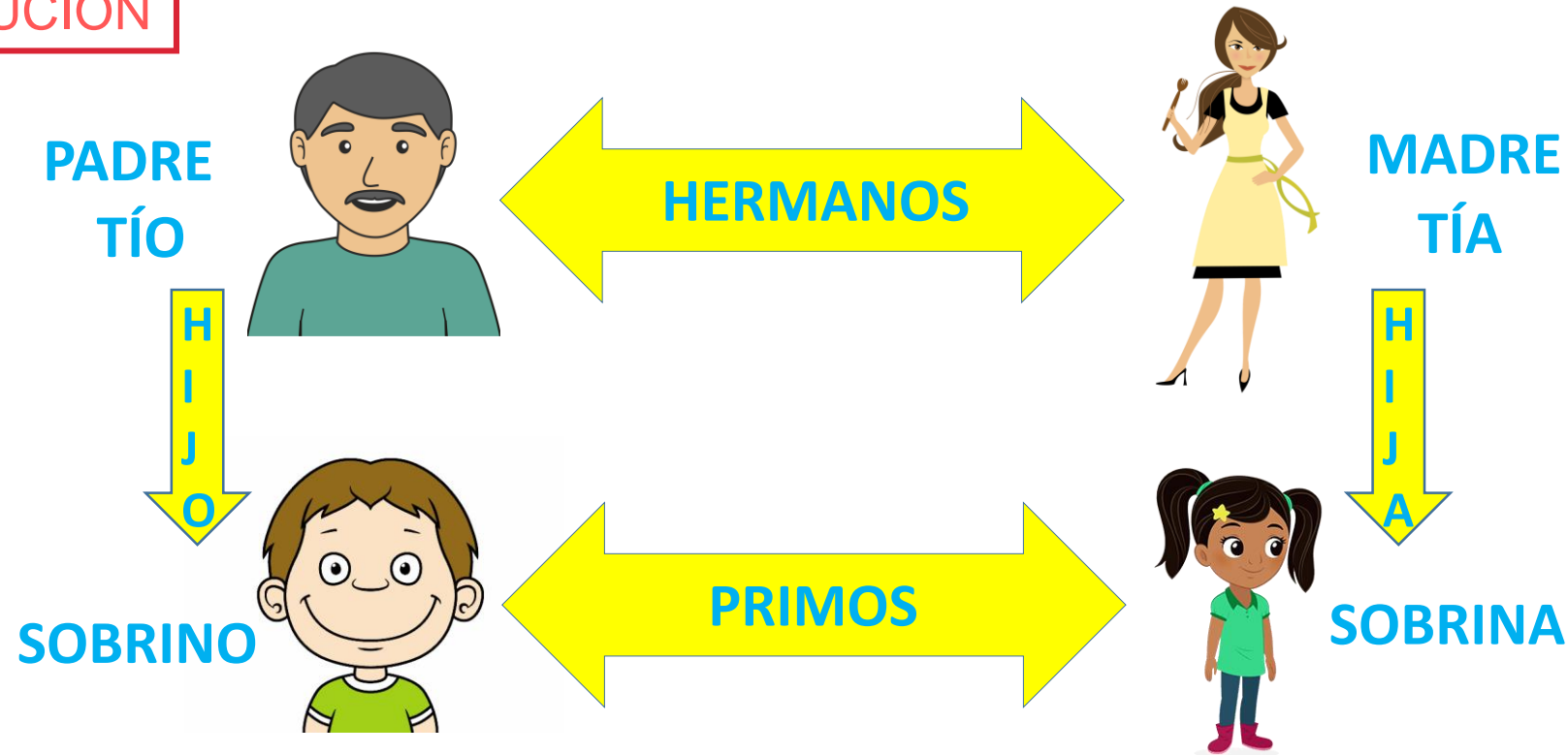
5. Un padre de familia del colegio Saco Oliveros dice: ¿Qué es de mi, la hermana del hijo del hermano de mi padre?

RESOLUCIÓN





6. 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



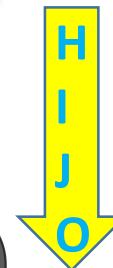
7. El profesor saco oliverino Nebur tiene 12 pastelillos para repartir: a dos padres, dos hijos, un abuelo y un nieto. Si desea que cada uno de ellos tenga la máxima cantidad y a todos por igual, ¿cuántos pastelillos tendría cada uno?

RESOLUCIÓN

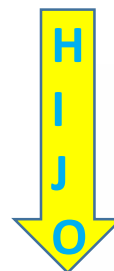
PADRE



ABUELO



PADRE



NIETO

$$12/3=4$$

4 PASTELILLOS