



MATHEMATICAL REASONING

Chapter 1,2y3

2th
SECONDARY

Asesoría



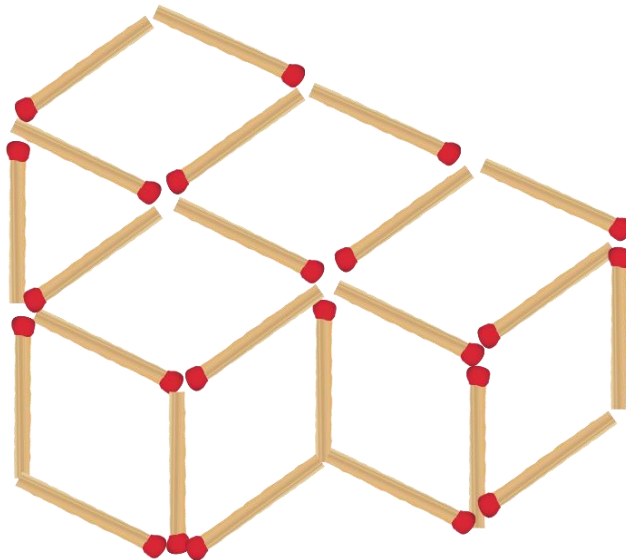
 **SACO OLIVEROS**



SOLVED PROBLEMS

1

¿Cuántos palitos debe cambiarse de lugar de la figura como mínimo, para que sólo queden 3 cubos?



RECORDEMOS

Condiciones:

- * Los palitos de fósforo no se pueden romper.
- * No pueden quedar cabos sueltos.

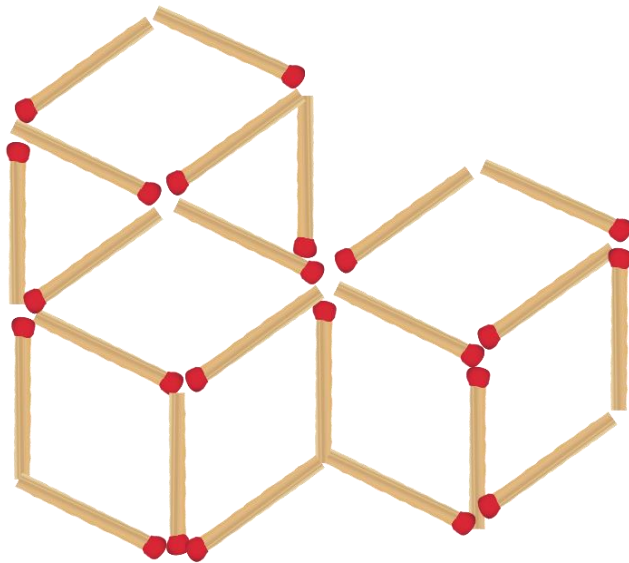




SOLVED PROBLEMS

1

¿Cuántos palitos debe cambiarse de lugar de la figura como mínimo, para que sólo queden 3 cubos?



Rpta.

**Sólo un
palito**

RECORDEMOS

Condiciones:

- * Los palitos de fósforo no se pueden romper.
- * No pueden quedar cabos sueltos.

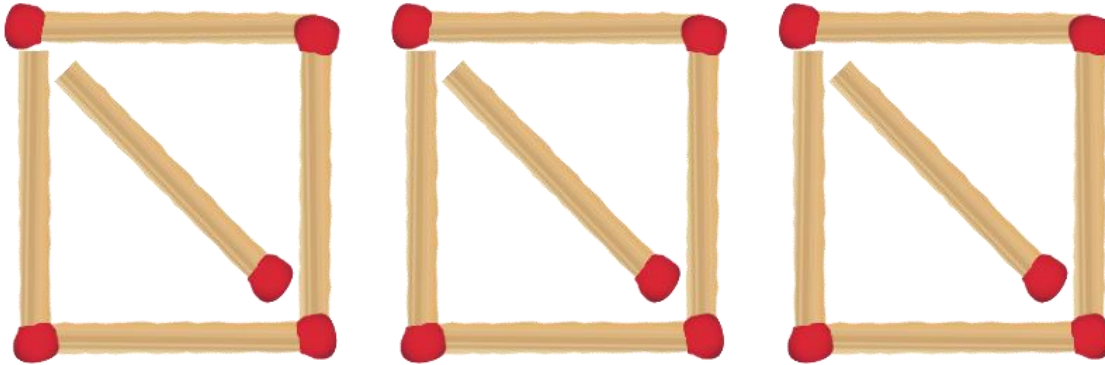


SOLVED PROBLEMS

2

En la figura, ¿cuántos palitos se debe retirar para que quede

UNO?



RECORDEMOS

Condiciones:

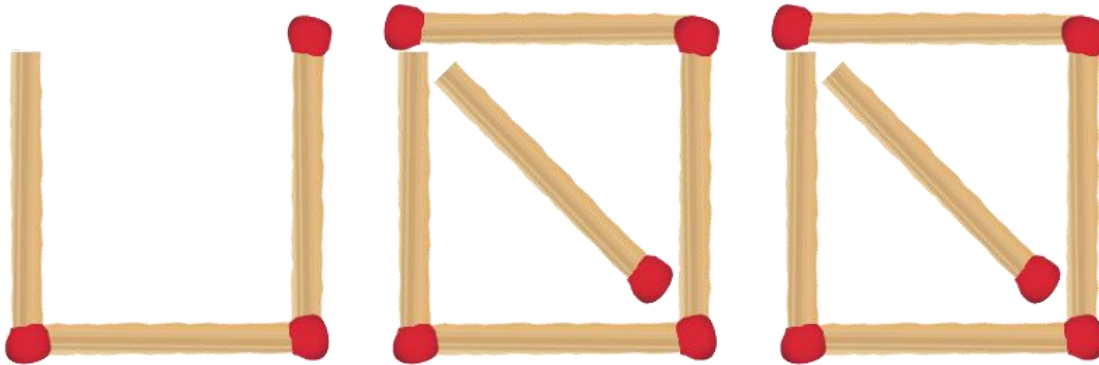
- * Los palitos de fósforo no se pueden romper.**
- * No pueden quedar cabos sueltos.**



SOLVED PROBLEMS

2

En la figura, ¿cuántos palitos se debe retirar para que de uno?



RECORDEMOS

Condiciones:

- * Los palitos de fósforo no se pueden romper.
- * No pueden quedar cabos sueltos.

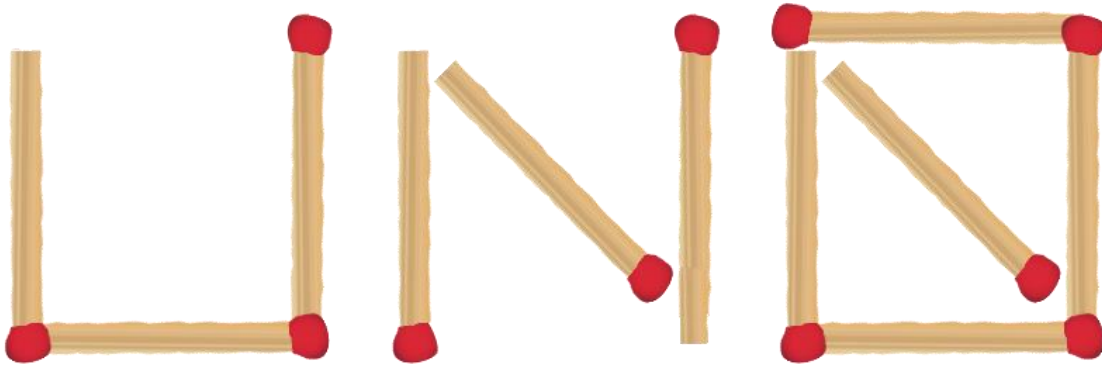




SOLVED PROBLEMS

2

En la figura, ¿cuántos palitos se debe retirar para que de uno?



RECORDEMOS

Condiciones:

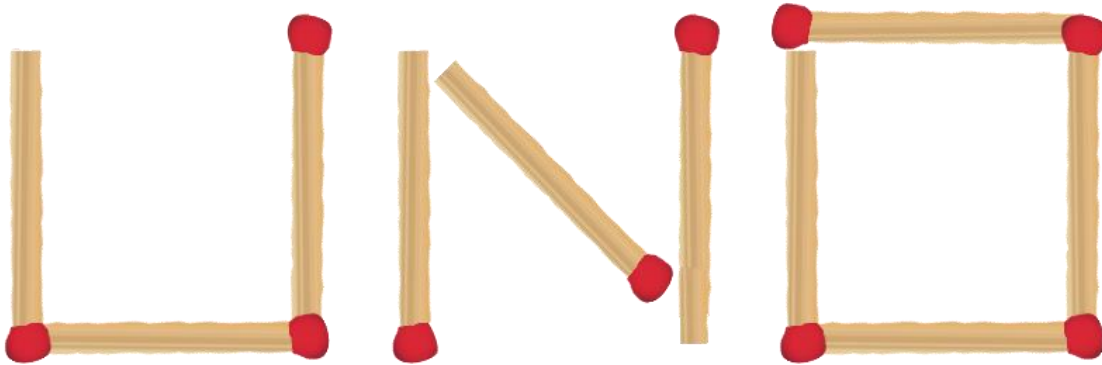
- * Los palitos de fósforo no se pueden romper.
- * No pueden quedar cabos sueltos.



SOLVED PROBLEMS

2

En la figura, ¿cuántos palitos se debe retirar para que de uno?



RECORDEMOS

Condiciones:

- * Los palitos de fósforo no se pueden romper.
- * No pueden quedar cabos sueltos.

Rpta.:

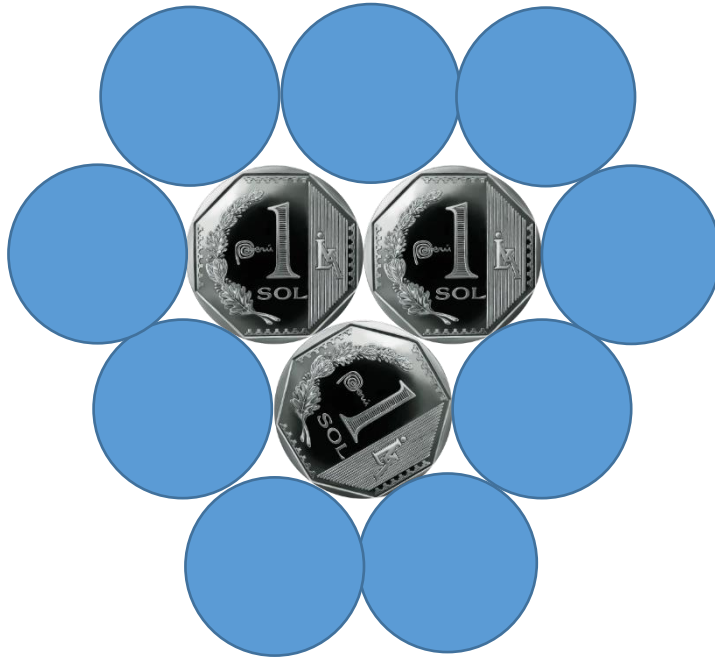
**Cinco
cerillos**



SOLVED PROBLEMS

3

¿Cuántas monedas de igual tamaño que las mostradas, se puede colocar tangencialmente alrededor de ellas?



RECORDEMOS

Si tratamos con monedas del mismo tamaño, siempre han de formarse tangencialmente y a su alrededor 6 monedas.

Rpta.: 9 monedas



4

Eugin va rumbo al parque porque se cruzó con su amigo Lucio quien tenía 3 hermanas y cada hermana 2 hijos, y cada hijo 4 primos, y cada primo traía una mascota. ¿cuántas personas iban al parque incluyendo las mascotas?



Rpta.:

**Sólo
Una**

RECORDEMOS

Que cada integrante de familia puede cumplir mas de un rol a la vez.. Por ejemplo, una persona puede ser al mismo tiempo: padre, hijo, hermano, cuñado, esposo, abuelo, etc.



5

**Si hoy es el mañana del pasado mañana del anteayer del lunes,
¿qué día será el día que antecede al posterior día del pasado
mañana del anteayer del día que precede al siguiente día de hoy?**

Dato

$$0 = +1 + +2 + -2 + \text{Lunes}$$

$$0 = +1 +$$

$$\text{Ho} = \text{Martes} + \text{Lunes}$$

**y
Pregunt**

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

$$x = 0 + \text{Martes}$$

$$x = \text{Martes}$$

RECORDEMOS:

-2 = ANTE AYER

-1 = AYER

0 = HOY

+1 = MAÑANA

+2 = PASADO
MAÑANA

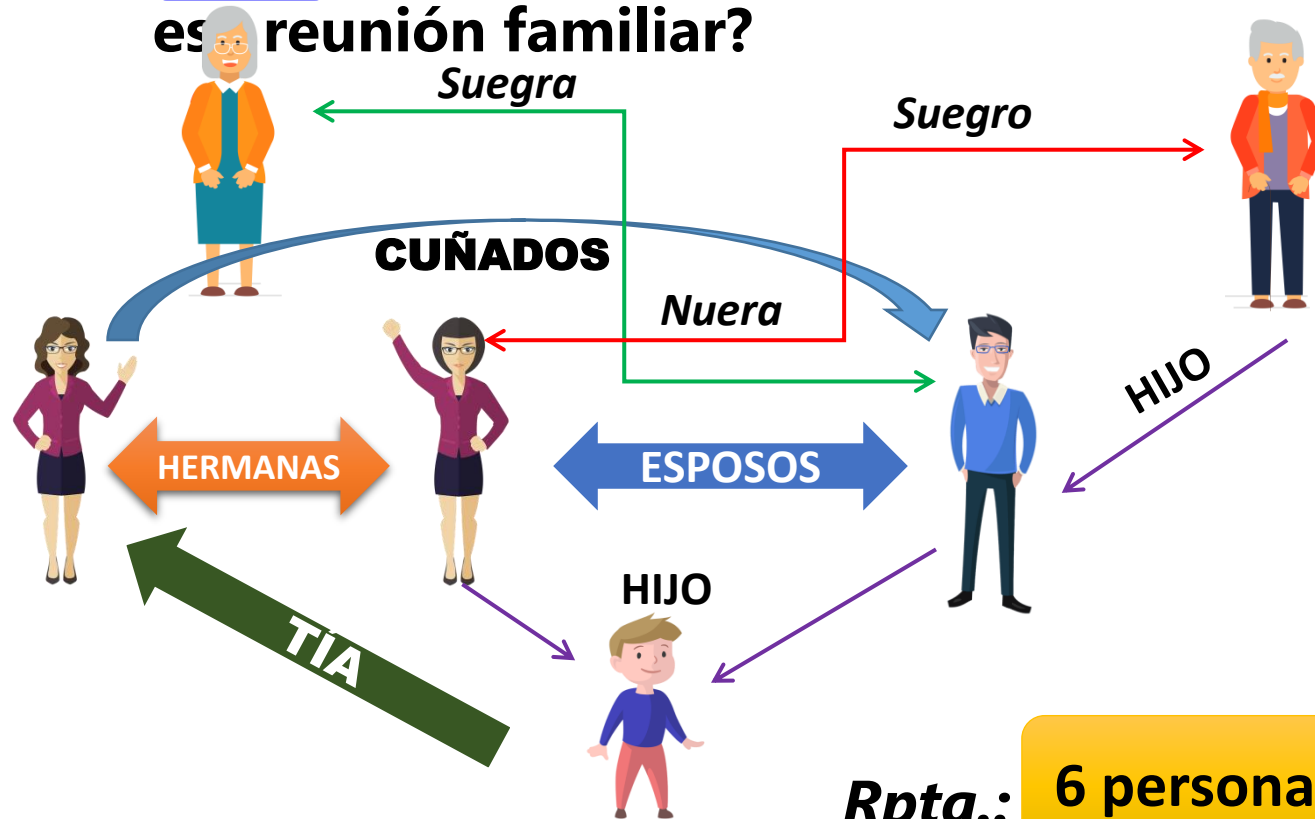
Rpta.: MARTES



SOLVED PROBLEMS

6

Se encuentran presentes 1 abuelo, 1 abuela, 2 padres, 2 madres, 1 nieto, 2 hermanas, 2 hijos, 1 tía, 1 cuñado, 1 cuñada, 1 sobrino, 1 suegra, 1 suegro y 1 nuera. ¿cuántas personas como mínimo hay en esta reunión familiar?



Rpta.: 6 personas

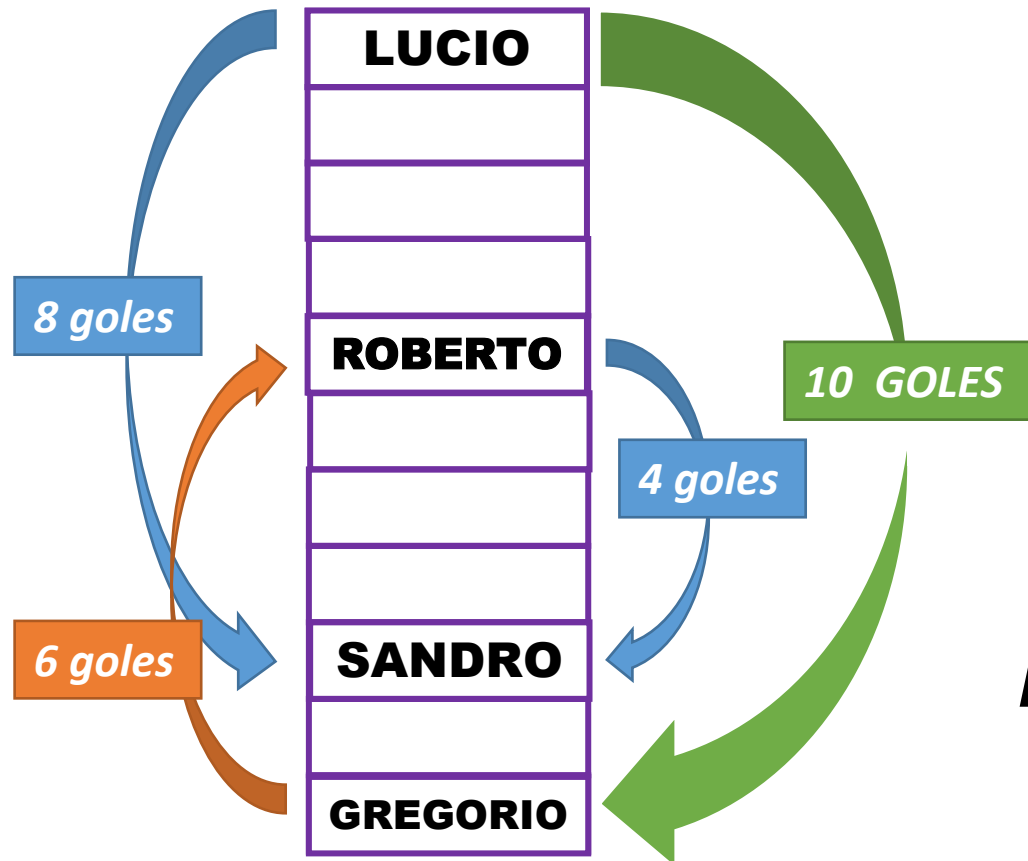
RECORDEMOS:

Que cada integrante de familia puede cumplir mas de un rol a la vez.. Por ejemplo, una persona puede ser al mismo tiempo: padre, hijo, hermano, cuñado, esposo, abuelo, etc.

SOLVED PROBLEMS

7

En un partido de fútbol, Sandro anotó 8 goles menos que Lucio; Roberto anotó 6 mas que Gregorio, y Sandro 4 menos que Roberto. ¿Cuántos goles menos que Lucio, anotó Gregorio?



Rpta.: **10 GOLES**

RECORDEMOS:

En este caso el orden de información se realiza ubicando los sujetos en forma vertical.



SOLVED PROBLEMS

8

Cinco amigas están sentadas en torno a una mesa circular. Julia está sentada entre Ana y Peña; Lozada, entre Julia y Pamela; Gutiérrez entre Lozada y Mamani . Dora está sentada junto a Godoy y a Mamani ¿Cuál es el apellido de Julia y el nombre de Dora?

PAMELA

GUTIERREZ

MAMANI

DORA

PEÑA

ANA

LOZADA

JULIA

GODOY

Tengamos en cuenta:

*“..estar entre...”,
significa “en
medio de...” o
también
“adyacente a...”*

Rpta.:

GODOY - ANA

