

MATHEMATICAL REASONING

Chapter 1, 2 y 3

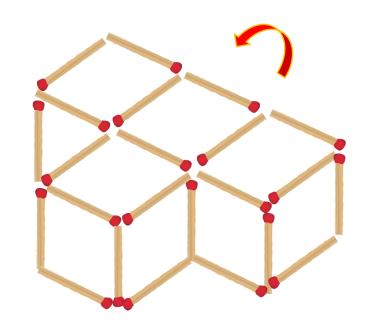


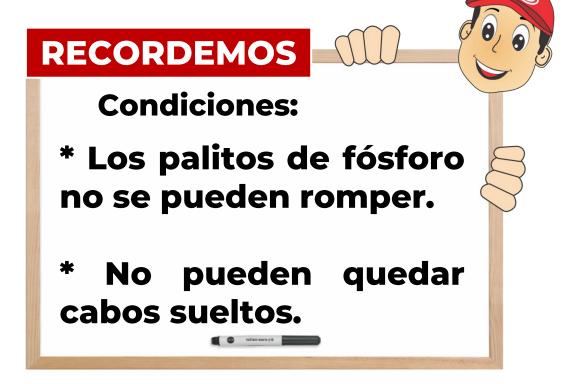


ASESORÍA



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

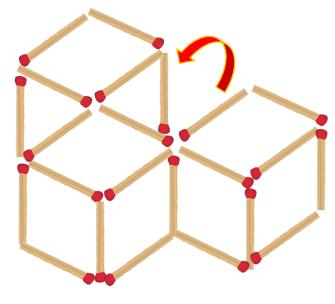






PROBLEMA 1

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



Rpta.

Sólo un palito

RECORDEMOS



* Los palitos de fósforo no se pueden romper.

* No pueden quedar cabos sueltos.

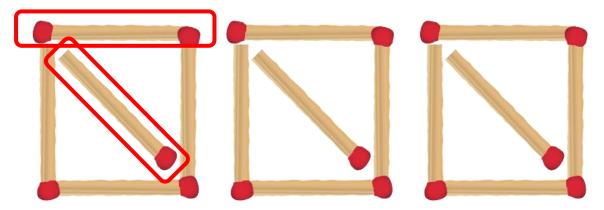




PROBLEMA 2

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

UNO?



RECORDEMOS

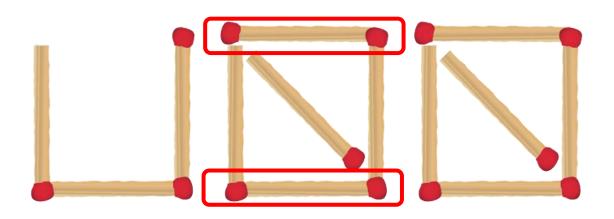


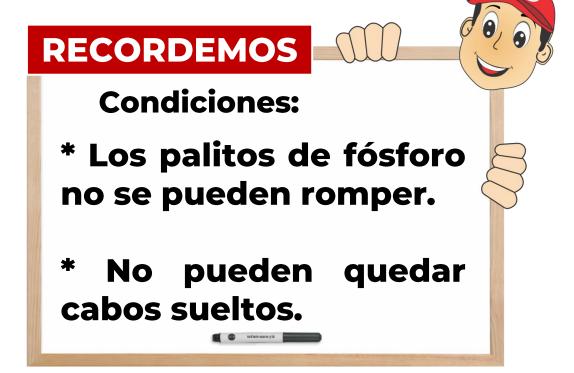
* Los palitos de fósforo no se pueden romper.

* No pueden quedar cabos sueltos.



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

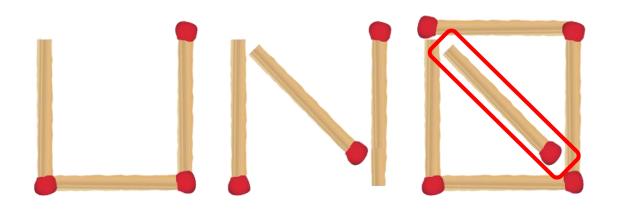


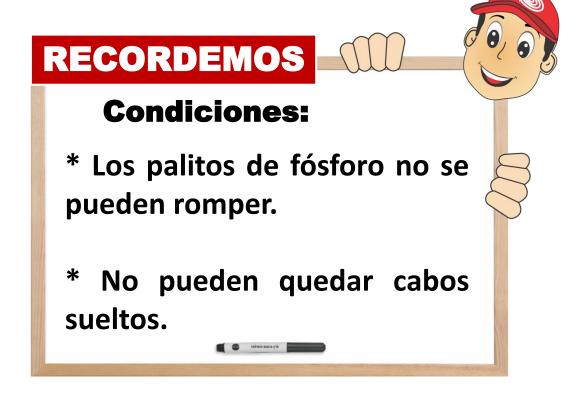




PROBLEMA 2

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





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



Rpta.:

Cinco cerillos

RECORDEMOS

Condiciones:

* Los palitos de fósforo no se pueden romper.

* No pueden quedar cabos sueltos.





PROBLEMA 3

¿Cuántas monedas como máximo iguales a 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



PROBLEMA 4

Eugin va rumbo al parque, 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?



RECORDEMOS:

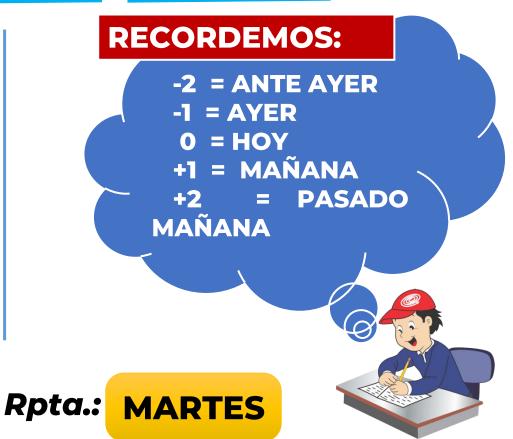
Que cada integrante de familia puede cumplir mas de un rol a la vez.. Por ejemplo, una persona puede ser al mismo tiempo: padre, hijo, hermano, cuñado, esposo, abuelo, etc.



PROBLEMA 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 + Lunes
    = +1 + Lunes
  -1 = Lunes
Hoy = Martes
Pregunta
                             +0
               Martes
```



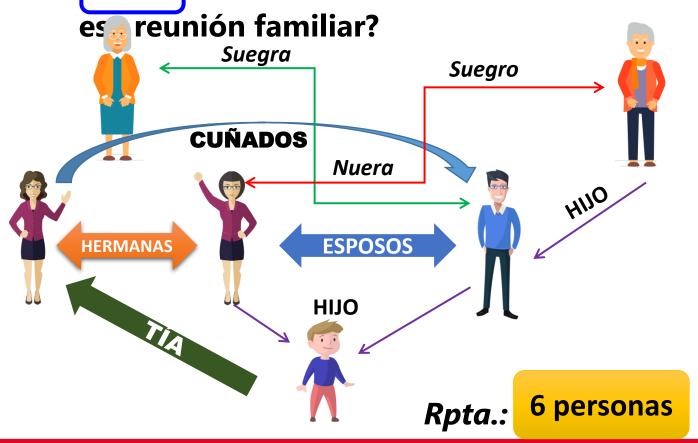
Hoy =

PROBLEMA 6

Se encuentran presentes 1 abuelo, 1 abuela, 2 padres, 2 madres, 1

nieto, 2 erman<mark>as, 2</mark> hijos, 1 tía, 1 cuñado, 1 cuñada, 1 sobrino, 1

suegra, 1 suegro y 1 nuera. ¿cuántas personas como mínimo hay en



RECORDEMOS:

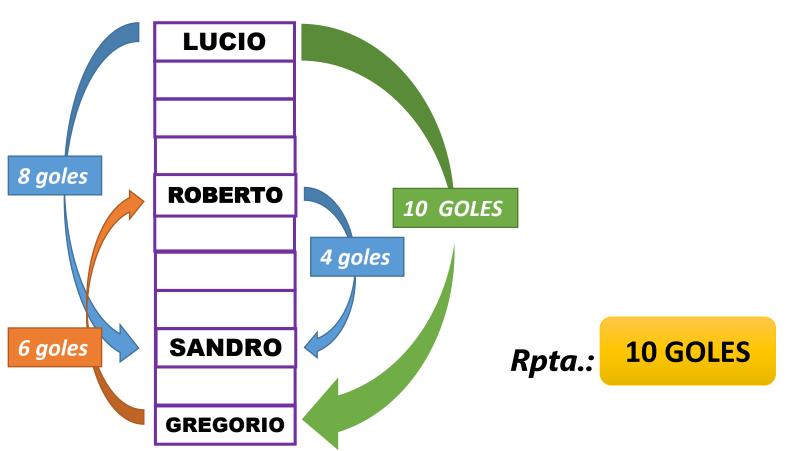
Que cada integrante de familia puede cumplir mas de un rol a la vez.. Por ejemplo, una persona puede ser al mismo tiempo: padre, hijo, hermano, cuñado, esposo, abuelo, etc.

ayanseen o

PROBLEMA 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?



En este caso el orden de información se

RECORDEMOS:

realiza ubicando los sujetos en

forma vertical.

ASESORÍA

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 Lozada respectivamente?

MAMANI PAMELA GUTIERREZ DORA PEÑA ANA JULIA **LOZADA GODOY**

"..estar entre...",
significa "en
medio de..." o
también
"adyacente a..."

Rpta.:

GODOY - ANA

Seis amigos, A, B, C, D, E y F, se sientan alrededor de una mesa circular con seis asientos distribuidos simétricamente, además,

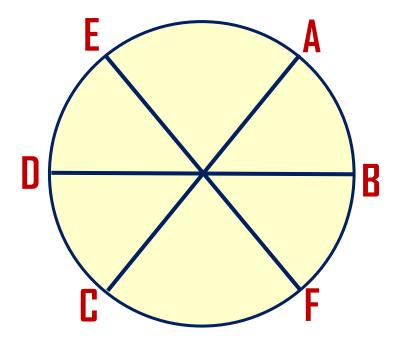
- D no se sienta junto a B.
- A se sienta junto y a la derecha de B y frente a C.
- E no se sienta junto a C.

Podemos afirmar como verdadero

- F se sienta entre B y C. (V)
- II. D no se sienta frente a B.(F)
- III. B se sienta entre F y A. (V)

Resolución:

De los datos indicados:





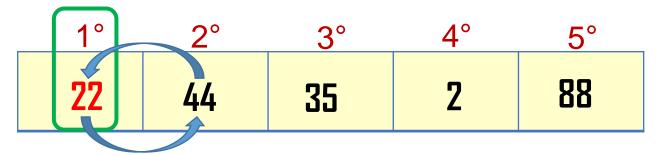
De una carrera de autos, donde no hubo empates, se tiene la siguiente información con respecto a los cinco primeros puestos:

- El auto número 2 llegó tres puestos después del número 22
- ➤ El auto número 35 llegó después del auto número 44.
- El auto número 2 y el 88 llegaron en puestos consecutivos.
- ¿Qué auto llegó en primer lugar?
 - a) 22
- b) 44
- c) 22 o 44
- d) 2

ASESORÍA

Resolución:

Analizando los datos dados:



 1°	2°	3°	4°	5°
44	22	35	88	2

