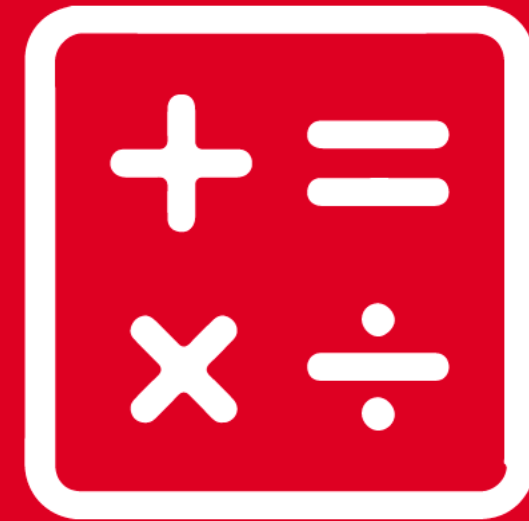




MATHEMATICAL REASONING

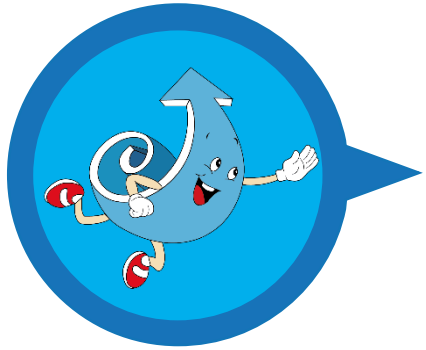
Chapter 1

2nd
SECONDARY

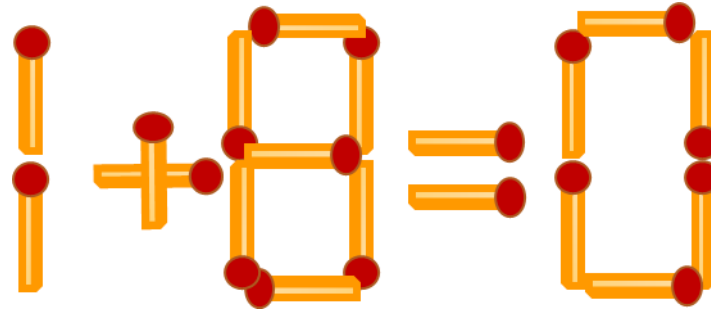


JUEGOS DE INGENIO

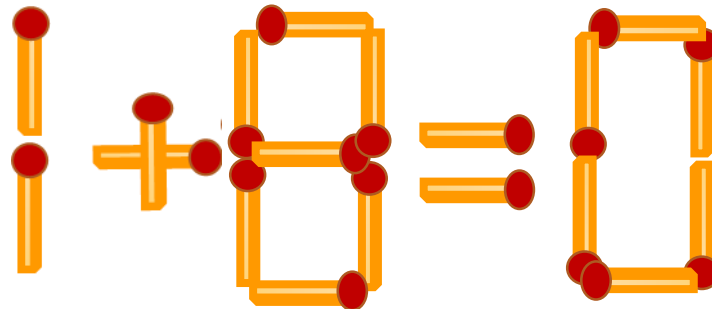
 **SACO OLIVEROS**



Elimina 4 cerillos para corregir la igualdad:



Resolución:



PROBLEMAS CON CERILLOS

NO PUEDES

- Romper.
- Dejar sueltos
- Colocar encima.

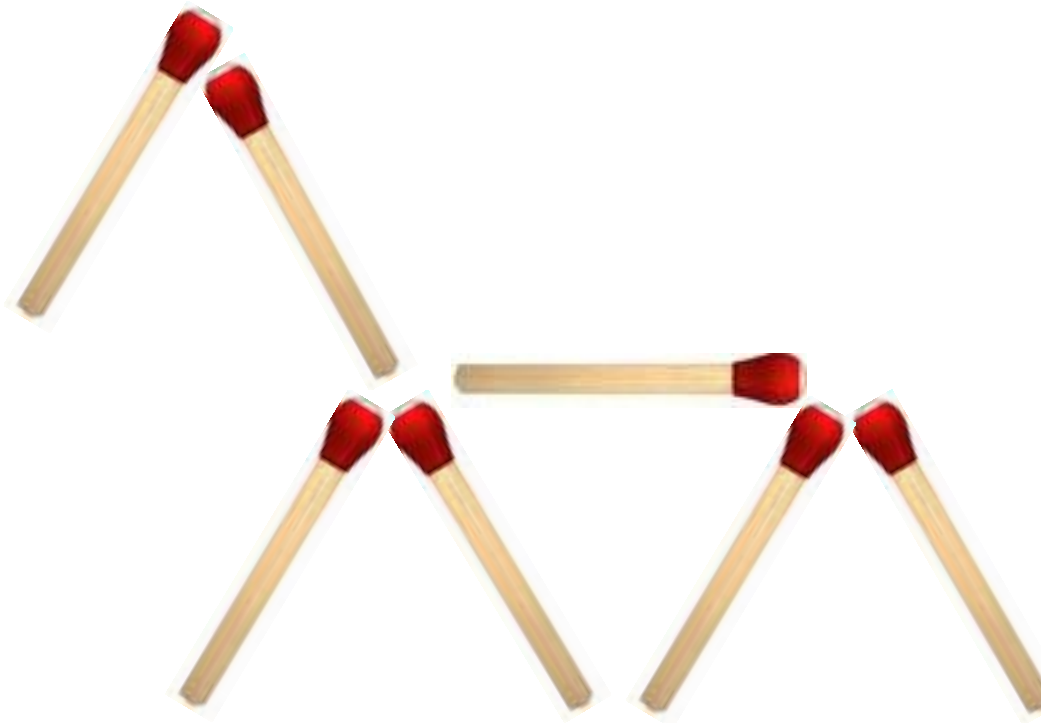


SI PUEDES

- Cambiar de lugar.
- Quitar.
- Agregar.

EJEMPLO

¿Cuántos palitos se deben mover como mínimo para que el perrito mire en sentido contrario ?

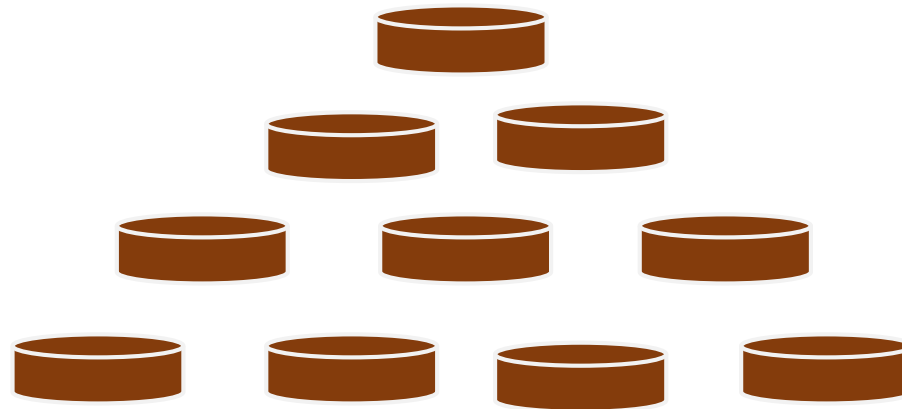


Rpta. 1

EJERCICIOS CON MONEDAS

Ejemplo:

¿ Cuántas monedas se deben mover como mínimo para que el triángulo se invierta?

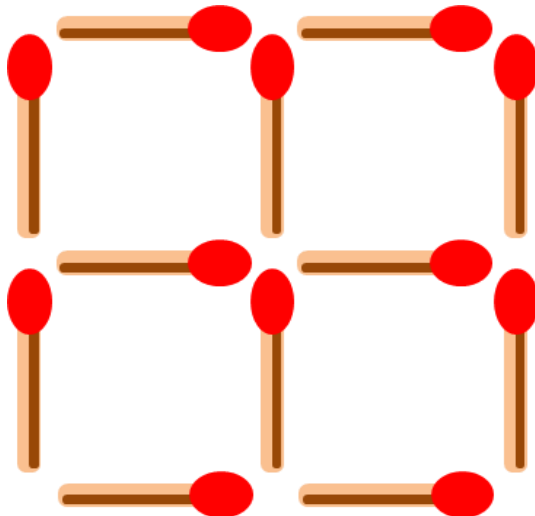


Rpta.

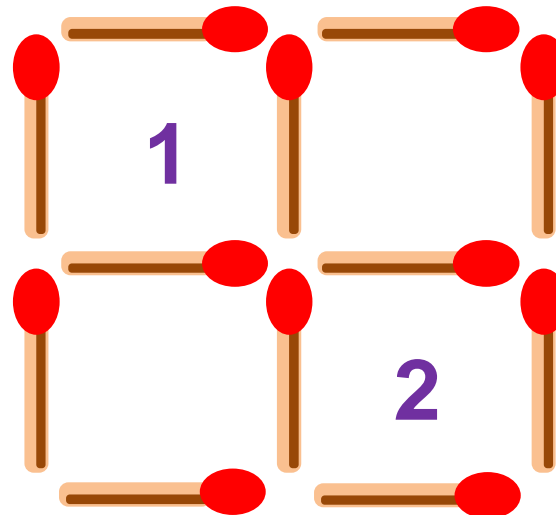
3



En el aula del 2º año de secundaria del colegio Saco Oliveros el profesor Julio pregunta al alumno Coky: ¿Cuántos palitos como mínimo hay que cambiar de posición para que en la figura queden solo 3 cuadrados simples iguales?



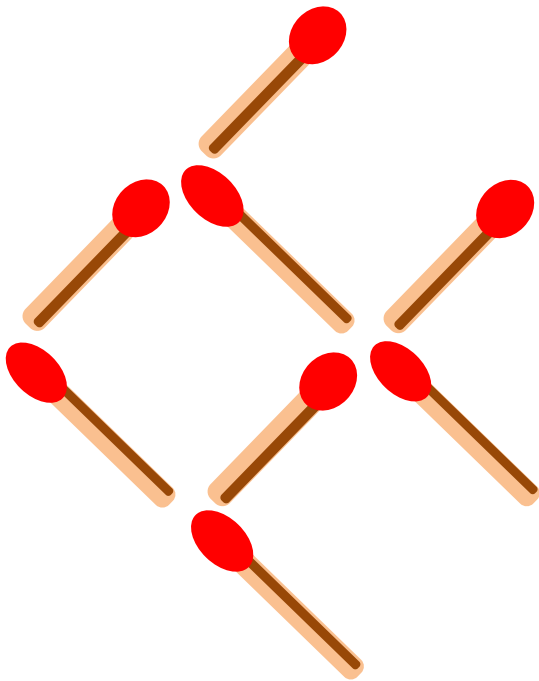
Resolución



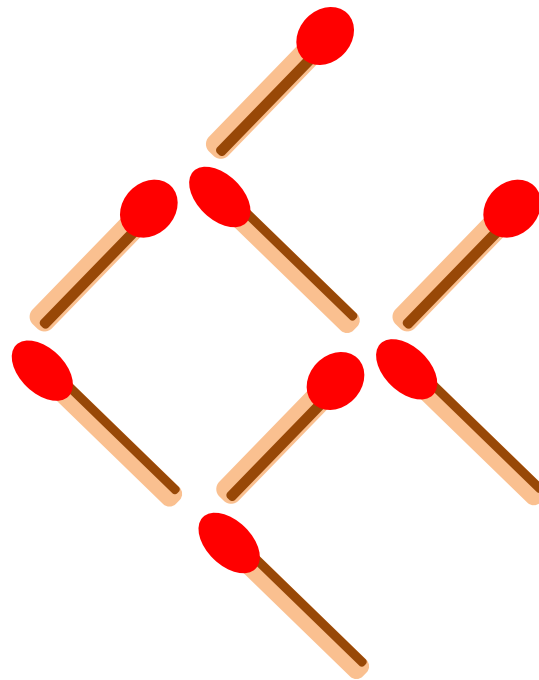
Rpta. 3



¿Cuántos palitos hay que cambiar de posición como mínimo para que la figura mire hacia otro lado?



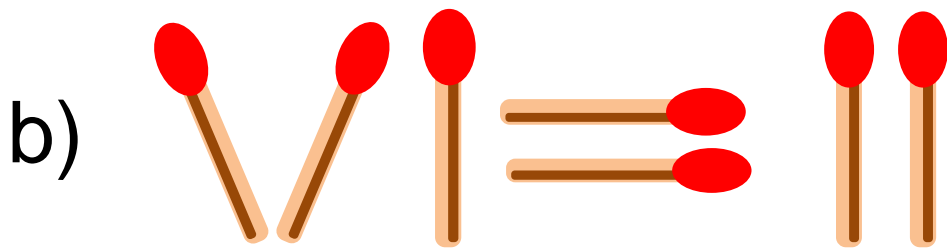
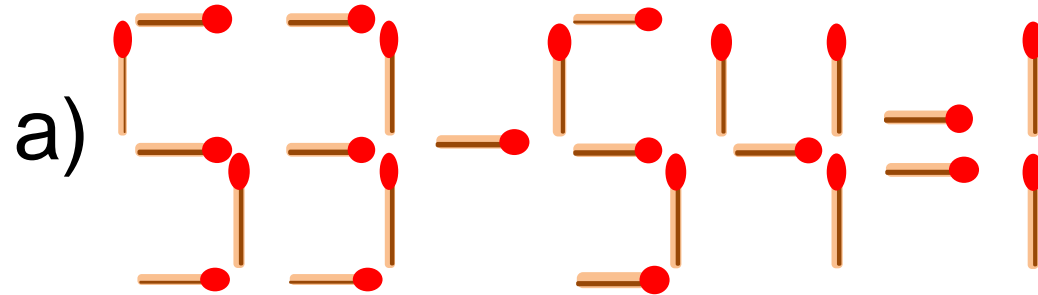
Resolución



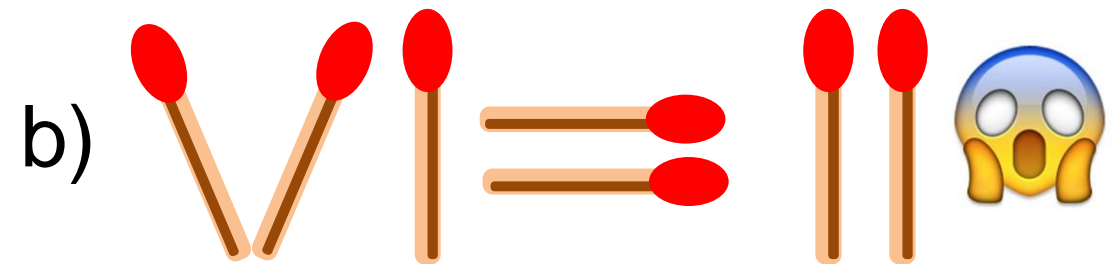
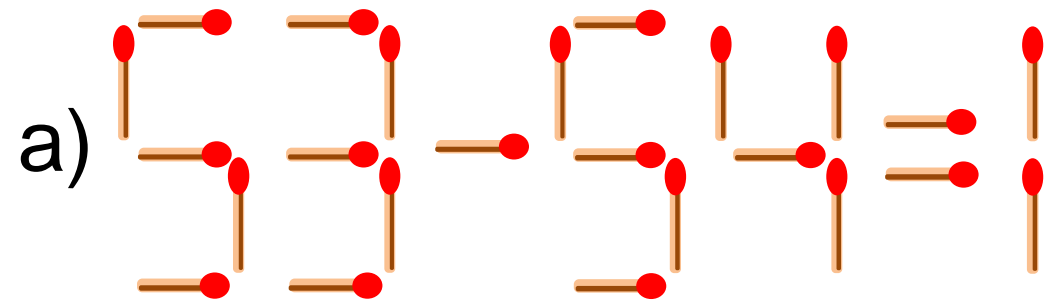
Rpta. 2



¿Cuántos palitos se deben mover como mínimo para que se genere una verdadera igualdad?



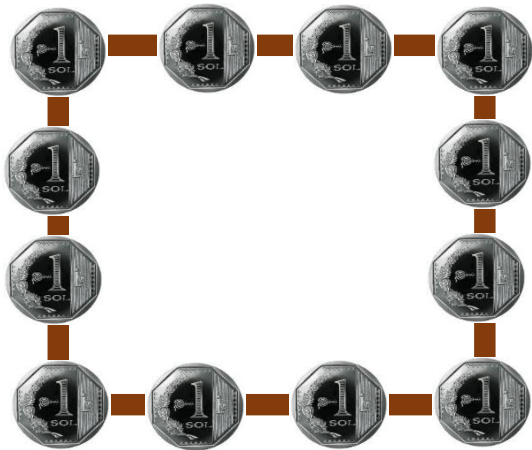
Resolución



Rpta. a) 1
b) 1

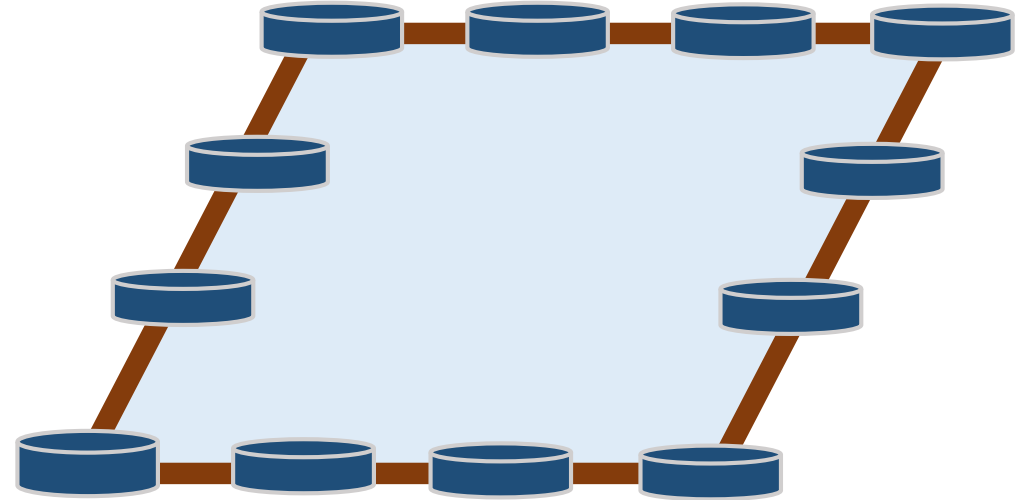


En una mesa de forma cuadrada están ubicadas 12 monedas (como se indica).



¿Cuántas monedas debo de mover como mínimo para tener 6 monedas en cada lado?

Resolución



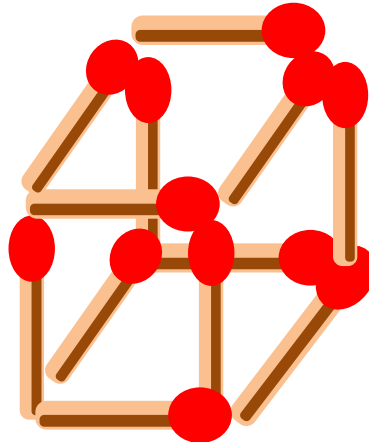
Rpta.

8



¿Cuántos palitos del mismo tamaño se necesita para formar 6 cuadrados iguales?

Resolución

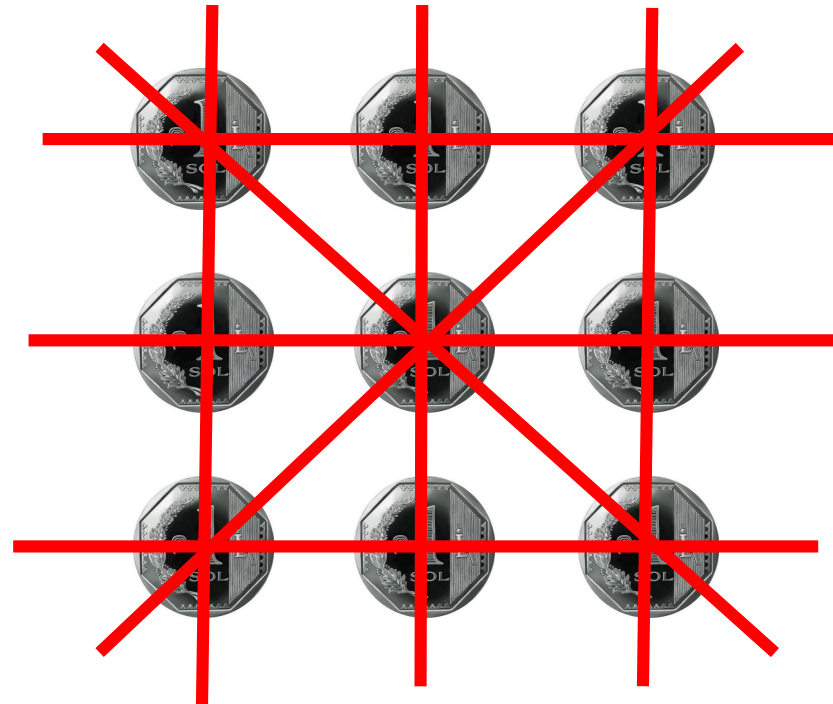


Rpta. 12



Un juego matemático consiste en colocar monedas del mismo tamaño formando 8 hileras. ¿Cuántas monedas serán necesarias como mínimo, si en cada hilera debe haber 3 monedas?

Resolución



Rpta.

9



¿Cuántas monedas, como
máximo iguales a las
mostradas, se pueden colocar
tangencialmente alrededor de
ellas?



Resolución



Rpta. 8

