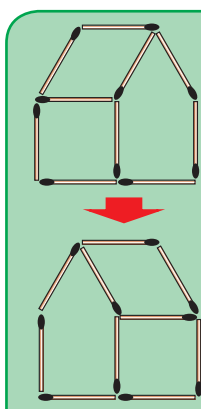


Juegos de Ingenio – Palitos de Fósforo



Para convertir la primera figura en la segunda, ¿se movieron o quitaron palitos de fósforo?

¿Cuántos?

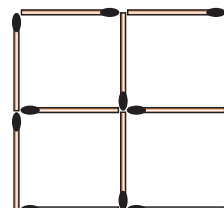
Las preguntas de juego de ingenio pueden ser de muchos tipos, nos concentraremos solo en las situaciones que involucran palitos de fósforo.

Por ello, debemos tener en cuenta lo siguiente:

- ▶ Leer el problema con atención es muy importante.
- ▶ Solo debemos cumplir la condición del problema: formar, mover o quitar para obtener lo pedido.
- ▶ No debemos dejar palitos sueltos.



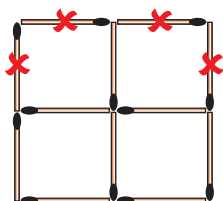
Ejemplo:
Observa la figura y quita 4 palitos para obtener dos cuadrados del mismo tamaño. Dibuja la figura obtenida.



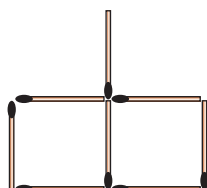
Resolución:

En la figura, marcamos los palitos que vamos a quitar.

Si marcamos así:

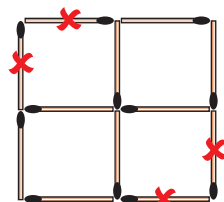


Obtenemos:

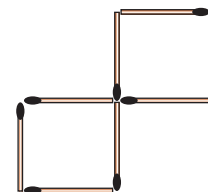


Es incorrecto, porque además de los dos cuadrados del mismo tamaño hay un palito suelto.

Si marcamos así:



Obtenemos:



Es correcto, porque obtenemos únicamente dos cuadrados del mismo tamaño.

Trabajando en clase

Nivel básico

1. Con siete palitos de fósforo, forma el veintitrés



Resolución:

❖ Analicemos el enunciado, nos piden formar el veintitrés con palitos de fósforo.

❖ Recordando números romanos, tenemos:

$$X = 10; I = 1$$

❖ Como nos piden 23, será igual a:

$$10 + 10 + 1 + 1 + 1 = 23$$



2. Con cinco palitos de fósforo, forma el diecinueve.



3. Con catorce palitos de fósforo, forma el cinco.



4. Con veinte palitos de fósforo, forma el siete.



Nivel intermedio

5. Mueve un palito para que la igualdad sea correcta.

$$3 + 5 = 4$$

Resolución:

Como podemos observar $3 + 5$ no es igual a 4 . Nos dicen que debemos mover un palito para que la igualdad sea verdadera.

Entonces, desplazamos el palito vertical que forma el signo $+$ a la posición vertical del tres, para formar el número nueve:

$$3 + 5 = 4$$

$$9 - 5 = 4$$

Se cumple la igualdad $9 - 5 = 4$.

6. Mueve un palito de fósforo para que la operación sea correcta.

$$XI - V = IV$$

7. Mueve un palito de fósforo para que la operación sea correcta.

$$V + III = III$$

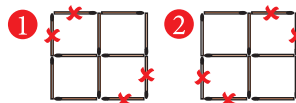
Nivel avanzado

8. Quita cuatro palitos de fósforo para formar dos cuadrados del mismo tamaño.

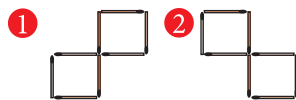


Resolución:

- Analizamos varias opciones:



- En los dos casos quedan dos cuadrados iguales.



- Como has podido ver solo hemos usado nuestro ingenio y destreza.

9. Quita tres palitos de fósforo de tal forma que resulten tres cuadrados iguales.



10. Quita dos palitos de fósforo para formar cinco cuadrados iguales.

