



# QUINTO GRADO

QUINTO GRADO

RAZ. MATEMÁTICO

## MATEMÁTICA RECREATIVA



Hola, bienvenido a esta hermosa familia "TRILCE", seguro que estás muy contento. Juntos desarrollaremos el curso de "Razonamiento Matemático" de una forma divertida y didáctica.

El primer tema es "Matemática Recreativa", no necesitas saber fórmulas complicadas, ni teoremas complejos, solo un poco de ingenio y habilidad.

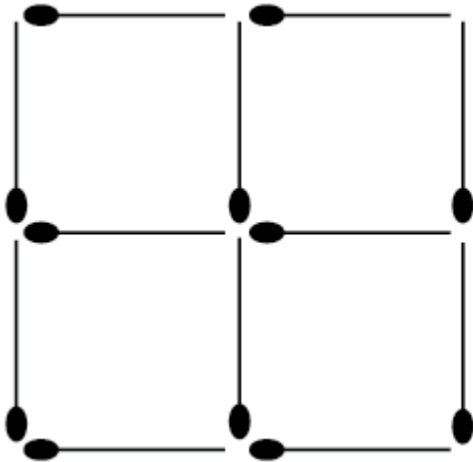
¿Estás preparado?

SÍ

NO

### Problemas sobre palitos

1. Con doce palitos de fósforo se ha formado el siguiente arreglo:



Ahora, resuelve los siguientes retos que se te presentan a continuación:

**Primer Reto:** "Quita" dos palitos de fósforo, de tal manera que queden solo dos cuadrados.  
¡Vamos, tú puedes!

**Segundo Reto:** "Mueve" cuatro palitos de fósforo, de tal manera que formes tres cuadrados iguales a los iniciales.



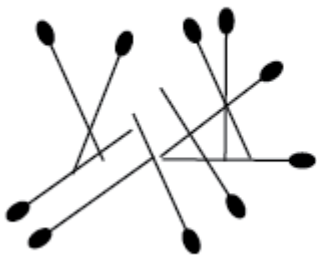
Ahora dice "mover" y no quitar o sacar.

**Reto Final:** Moviendo cuatro palitos de fósforo de la figura inicial, forma diez cuadrados.



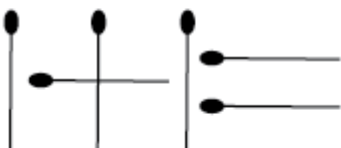
No deben quedar palitos sueltos.

2. Con diez palitos de fósforo, forma uno.



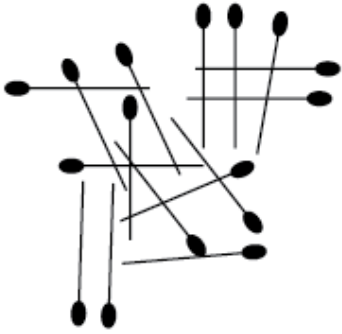
**Resolución:**

3. Moviendo un palito de fósforo, haz que la igualdad resulte verdadera.



**Resolución:**

4. Con dieciséis palitos de fósforo, forma nueve.



*Resolución:*



5. Con tres palitos de fósforo, forma cuatro.



*Resolución:*



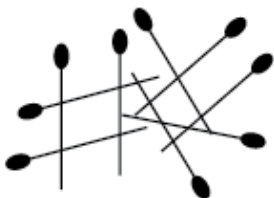
6. Con tres palitos de fósforo, forma seis.



*Resolución:*



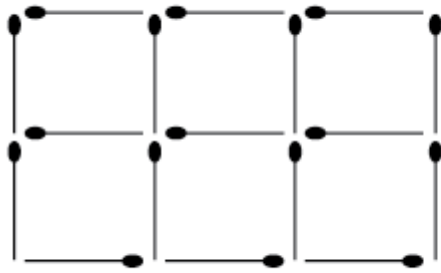
7. Con nueve palitos de fósforo, forma tres docenas.



*Resolución:*



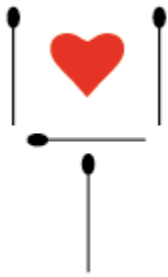
8. Quita cinco palitos de fósforo, de tal manera que queden tres cuadrados solamente.



*Resolución:*



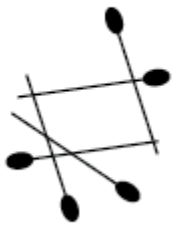
9. Mueve dos palitos de fósforo de tal manera que el recogedor quede de la misma forma, pero el corazón fuera de él.



*Resolución:*



10. Con cinco palitos de fósforo, forma dos triángulos equiláteros.

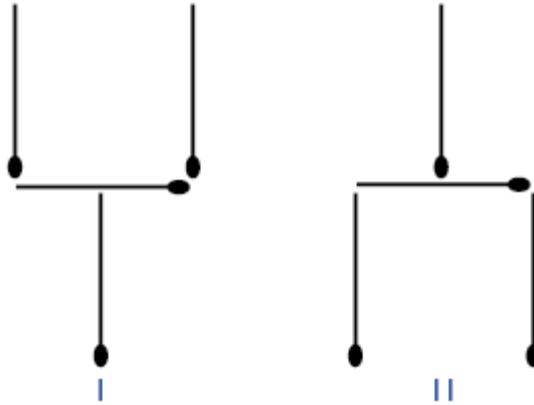


*Resolución:*

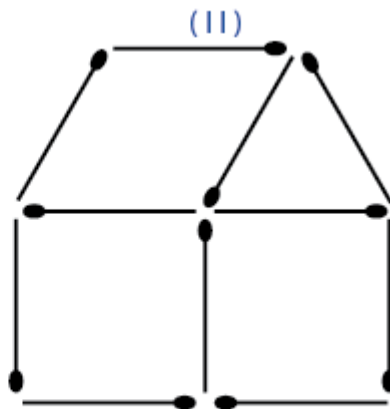
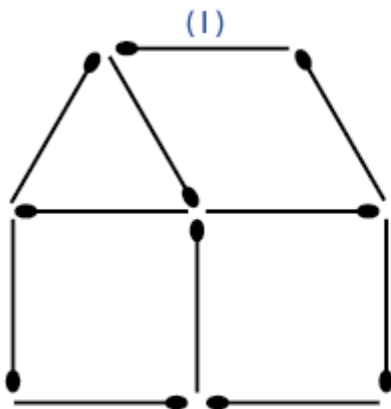


### Tarea domiciliaria

- Moviendo dos palitos de fósforo, cambia el arreglo de la figura I, por el arreglo de la figura II.

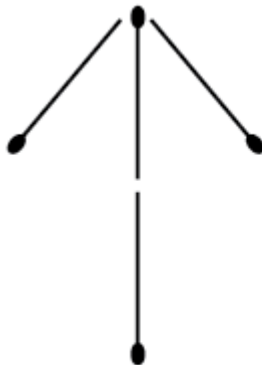


- ¿Cuántos palitos de fósforo debes mover como mínimo, para transformar la casa de la figura I en la casa de la figura II?



Rpta.: \_\_\_\_\_

- Moviendo un palito de fósforo, forma cuatro.



Rpta.: \_\_\_\_\_

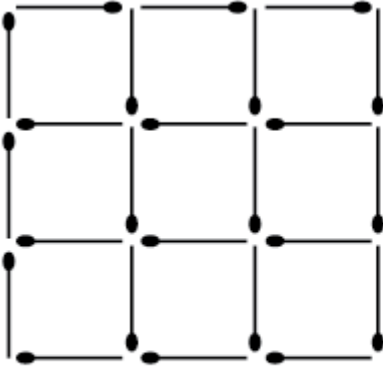
4. Con cinco palitos de fósforo, forma veintiuno.



*Resolución:*

Rpta.: \_\_\_\_\_

5. En la figura, quita cuatro palitos de fósforo para formar cinco cuadrados.



*Resolución:*

Rpta.: \_\_\_\_\_