

PROPÓSITO:

APRENDER NUEVAS FORMAS DE MANEJAR LAS MATEMATICAS

MOTIVACIÓN:

DESARROLLAR EL PENSAMIENTO LOGICO MATEMATICO ATRAVES DEL JUEGO

EXPLICACIÓN:



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.

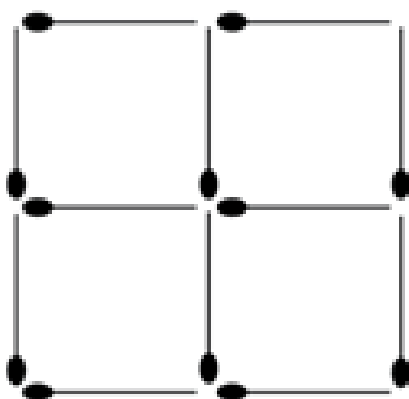
¿Estás preparado?

☐ 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.



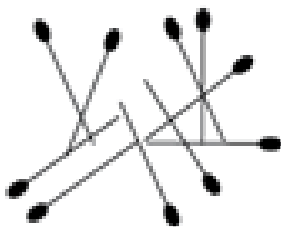
Ahora dice "mover" y no quitar o sacar.

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.



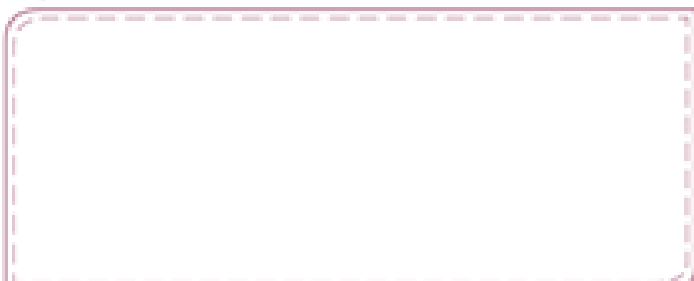
Resolución:



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

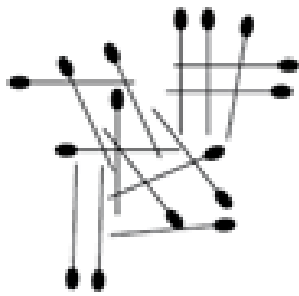


Resolución:



Razonamiento Matemático

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.

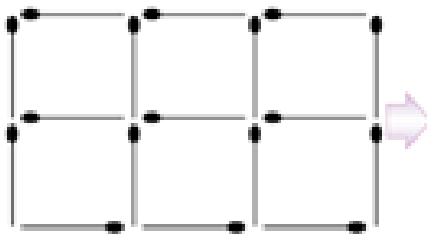


Resolución:



Razonamiento Matemático

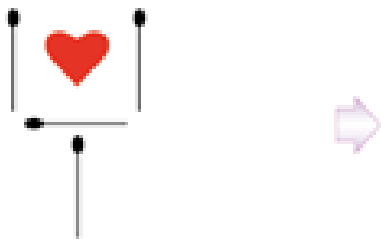
8. Quita cinco palitos de fósforo, de tal manera que queden tres cuadrados solamente.



Resolución:



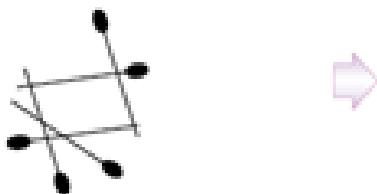
9. Mueve dos palitos de fósforo de tal manera que el recogedor quede de la misma forma, pero el corazón fuera de él.



Resolución:



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



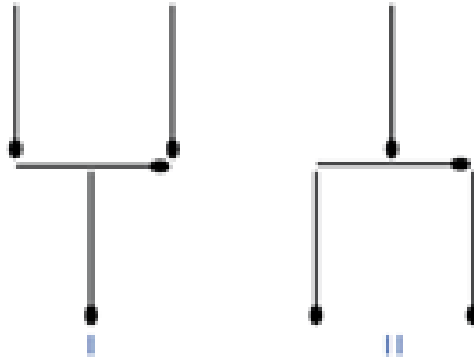
Resolución:



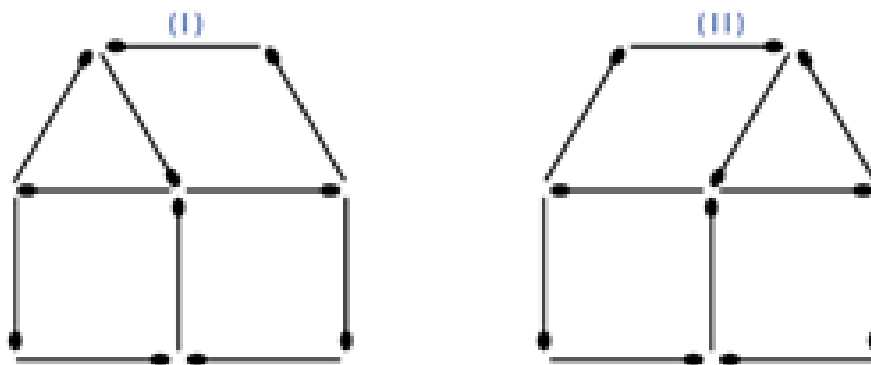
Razonamiento Matemático

Tarea domiciliaria

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

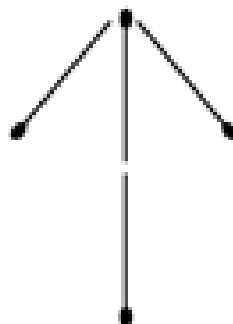


2. ¿Cuántos palitos de fósforo debes mover como mínimo, para transformar la casa de la figura I en la casa de la figura II?



Rpta.: _____

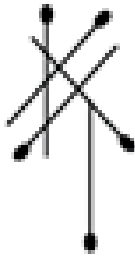
3. Moviendo un palito de fósforo, forma cuatro.



Rpta.: _____

Razonamiento Matemático

4. Con cinco palitos de fósforo, forma veintiuno.

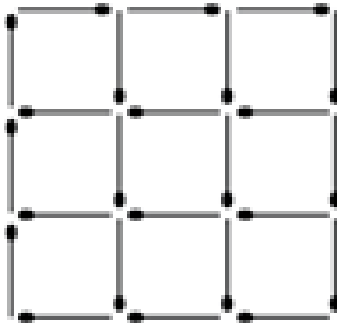


Resolución:



Rpta.: _____

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



Resolución:



Rpta.: _____

EJERCICIOS:

EVALUACIÓN:

BIBLIOGRAFÍA: