

	<p align="center">COLEGIO NACIONAL NICOLÁS ESGUERRA Edificamos Futuro</p>		<p align="center">RAZONAMIENTO</p> 
	MATEMÁTICA 807	ROSA COLOMBIA VILLAMARÍN PULIDO	
	Asignatura	Docente	
	GUÍA COMPLEMENTARIA No. 3		

OBJETIVO.

Las siguientes figuras geométricas están hechas usando solo palillos de igual tamaño. Sigue las instrucciones en cada caso y haz uso de tu astucia, razonamiento lógico y tus conocimientos para resolver satisfactoriamente los acertijos propuestos.

1ª. Parte INSTRUCCIONES

- Elaborar en el cuaderno la figura original
- Indicar que palillos se mueven
- Elaborar la figura solución

Veamos el ejemplo de la parte derecha

2ª. Parte Indicar diferencias

- Observar bien las figuras
- Indicar diferencias **sobre los dibujos presentados**

PALITOS DE FÓSFORO

Hemos construido una casa utilizando palitos de fósforo. Cambiar en ella la posición de dos palitos de fósforo de tal forma que la casa aparezca del otro costado.



SOLUCION

La respuesta es como sigue. Los palitos de fósforo que hay que cambiar son los que están marcados con la flecha.

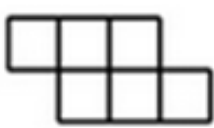
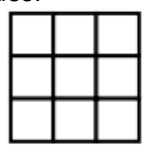

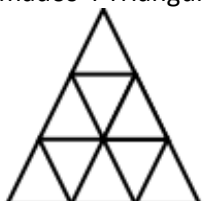
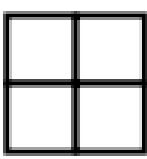

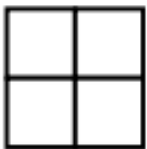
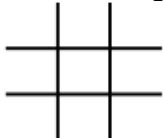


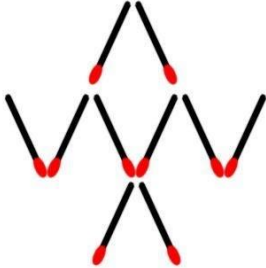

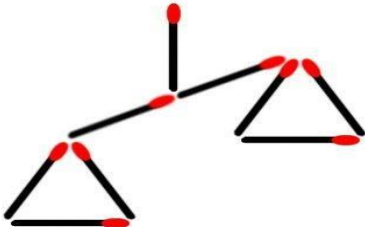
!!!Recuerda que siempre debes subir evidencias de tu trabajo a la plataforma indicada.!!!

TEST DE RAZONAMIENTO



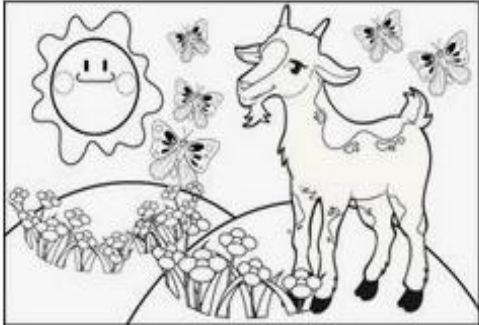
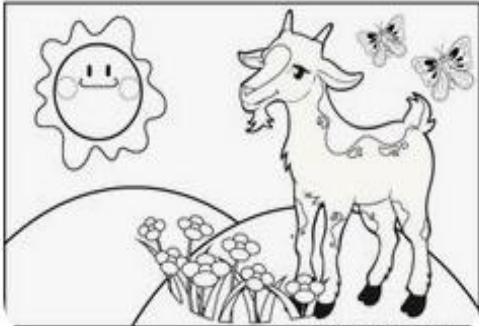
Este test, PARA QUE TENGA VALIDEZ, se debe solucionar en su cuaderno de matemática, teniendo en cuenta los enunciados y la justificación para llegar a la respuesta.

I PARTE

1	Retire 2 de los 18 palillos y haz que queden formados 4 cuadrados iguales 	2	Retira 4 de los 24 palillos y haz que queden formados 6 cuadrados. 
3	Retire 3 de los 13 palillos y haz que queden formados sólo 3 triángulos 	4	Retira 6 de los 18 palillos y haz que queden formados 4 Triángulos. 
5	Cambia de lugar 3 de los 12 palillos y haz que queden formados 3 cuadrados iguales. 	6	Esta es una forma de construir 8 triángulos equiláteros usando 6 palillos. Halla otra forma 
7	Cambia de lugar 2 de los 12 palillos y haz que queden formados 7 cuadrados 	8	Cambia de lugar 3 de los 12 palillos y haz que queden formados 3 cuadrados iguales 

9	Un cangrejo de cerillas camina hacia arriba .Cambiar la posición de tres cerillas, de tal forma que el cangrejo camine hacia abajo.	10	Cambia de lugar 4 de los 12 palillos y haz que queden formados 5 Rombos
			
11	Una balanza, compuesta por nueve cerillas se halla en estado de desequilibrio. Es preciso cambiar la posición de cinco cerillas, de tal forma que la balanza quede en equilibrio.	12	Construye con 12 palillos: 1. Un cuadrado 2. Un rectángulo 3. Un triángulo con tres lados iguales 4. Un triángulo con solo dos lados iguales 5. Un triángulo con tres lados desiguales 6. Un rombo 7. Una estrella de seis puntas 8. Una cruz con los cuatro brazos iguales y con la mínima longitud de éstos
			

II PARTE
MARCAR LAS DIFERENCIAS SOBRE LOS DIBUJOS PRESENTADOS

13	 	14	 
----	---	----	---



BUSCA LAS 9 DIFERENCIAS

