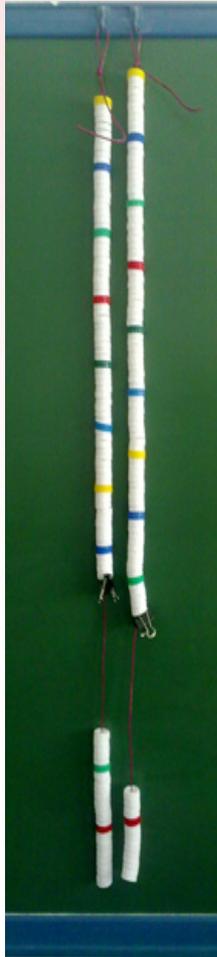




**SARA HERRERA PONCE**

**ABN**

# Grandes ideas matemáticas



COMPARACIÓN

Material  
manipulable

Alineado

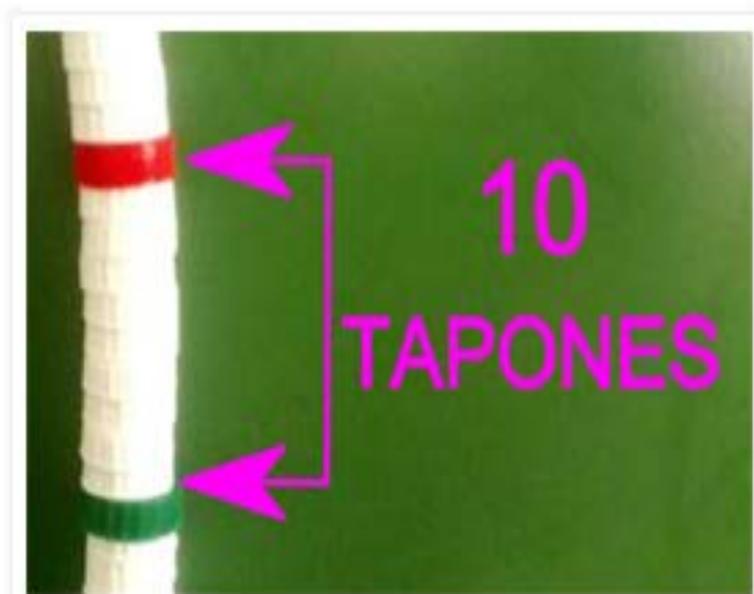
# Grandes ideas matemáticas

**MATERIAL:** Tapones de leche o agua todos del mismo color, salvo 20 de color o colores distintos, un alicates para taladrar agujeros (los que se usan para abrir agujeros en las correas de cuero), dos pinzas y cuerda.

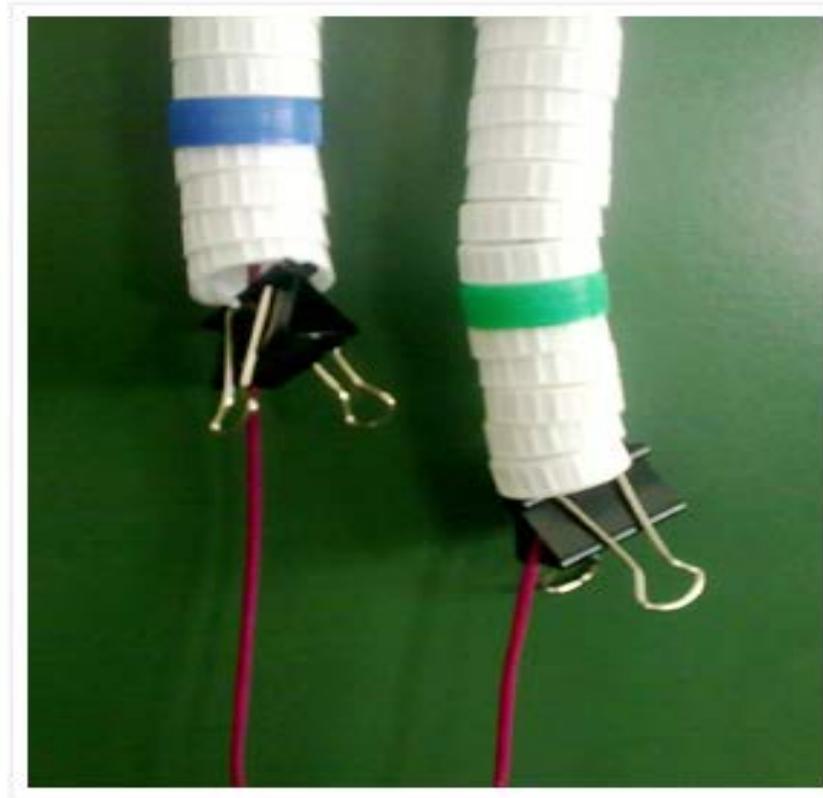


# Grandes ideas matemáticas

**PROCEDIMIENTO:** Haz un agujero en medio de todos los tapones, insertarlos en una cuerda y cada 10 tapones pon uno de diferente color, hasta llegar al 100. Deja unos 10 centímetros desde el último tapón hasta el nudo final para que puedan moverse. Los tapones de distinto color deben estar en las decenas completas 10, 20, 30,...



**USO:** Los tapones de distinto color son para facilitar el conteo de las cantidades que aparezcan en el problema, lo cual agiliza contar cifras altas y las pinzas son para separar los tapones que hemos contado del resto que no necesitamos.



De esta forma contando y separando en ambas cuerdas los tapones podemos comparar fácilmente quién tiene más, o menos, cuántos más o menos, cuanto debe añadir para tener tantos como...

# Ejemplo

¿Cuánto tiene Ana más que Luis?

¿Cuánto tiene Luis menos que Ana?

¿Cuánto le falta a Luis para tener lo mismo que Ana?

¿Cuánto le sobra a Ana para tener lo mismo que Luis?

Si la madre de Luis le da 10€ ¿quién tiene más?

Y si Ana se gasta 13€ ¿quién tiene más/menos?



Luis 8€  
Ana 23€

# Compensar



Sumar

Restar

Compensar

## Ejemplo

Sara tiene 156 pegatinas y su hermano Mario 84 ¿Cuántas pegatinas tiene que darle Sara a Mario para que tenga el mismo número?

La diferencia y dividir entre 2

# Compensar

SARA		MARIO	
	156		84
-6	150	+6	90
-20	130	+20	110
-10	120	+10	120
-36		+36	

# Ventajas



# La calesa

## Repasa estos problemas

### Ejemplo

Recuerda: todos tienen que quedarse con el mismo número. Empezamos con el ejemplo.

Jonás tiene 12 bombones, Luna tiene 7 y David 5. Reparte los bombones para que al final los tres tengan el mismo número.

	Jonás		Luna		David
	12		7		5

En primer lugar, Jonás le da dos bombones a David.

	Jonás		Luna		David
	12		7		5
-2	10		7	+2	7

Después, Jonás le da un bombón a cada uno. Todos tienen los mismos bombones.

	Jonás		Luna		David
	12		7		5
-2	10		7	+2	7
-2	8	+1	8	+1	8



# Fichas en actiludis

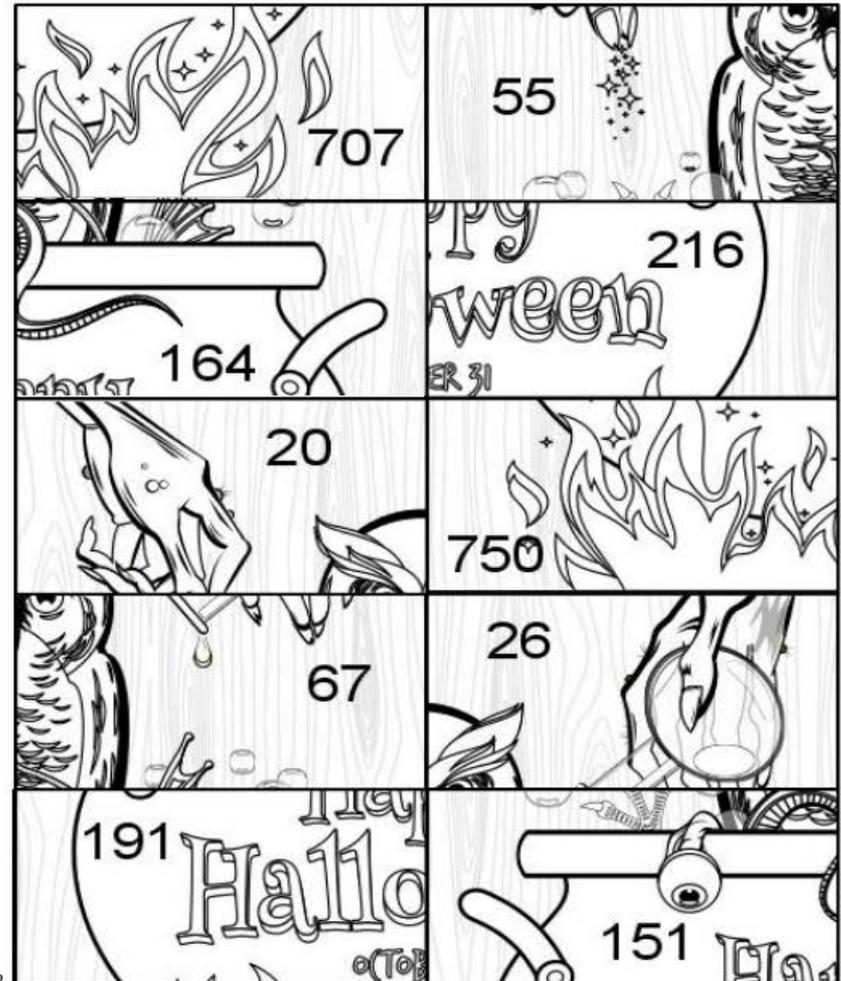


Nombre: \_\_\_\_\_

## IGUALACION

16 ⇌ 24	35 ⇌ 17
86 ⇌ 24	35 ⇌ 99
88 ⇌ 214	235 ⇌ 93
124 ⇌ 258	305 ⇌ 127
876 ⇌ 624	505 ⇌ 909

Realiza las siguientes operaciones, recorta las piezas del puzzle y pégalas en el lugar de los resultados.





**Gracias**  
**saraherreraponce@gmail.com**