

SAEM THALES SEVILLA

# XIX OLIMPIADA MATEMÁTICA 6º DE PRIMARIA

---

14 de marzo de 2015

**PRUEBA INICIAL****PROBLEMA 1:**

¿Qué número representa cada letra?

**PISTAS:**

- CADA LETRA TIENE UN VALOR DISTINTO
- O = 9
- V = U + C
- R = 6
- A = 0

C U A T R O

C U A T R O

C U A T R O

C U A T R O

+ C U A T R O

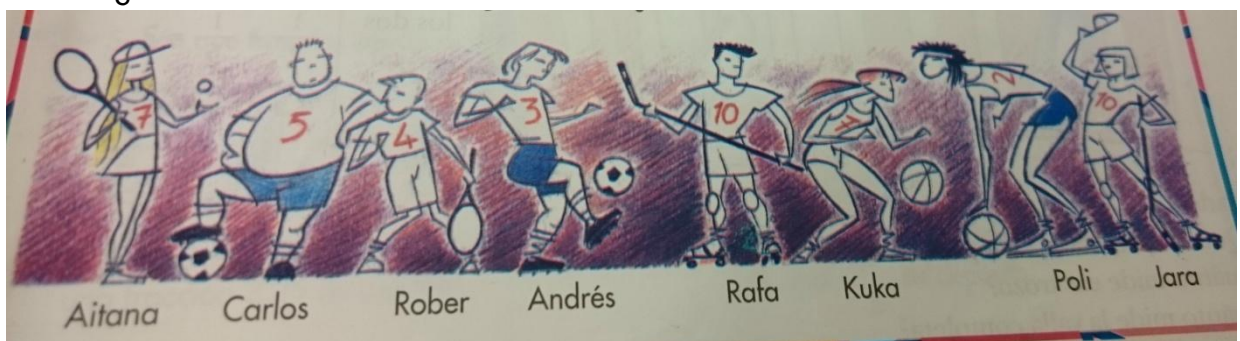
-----

V E I N T E

E = 5; T = 4; N = 3; I = 2; U = 7; C = 1; V = 8

**PROBLEMA 2:**

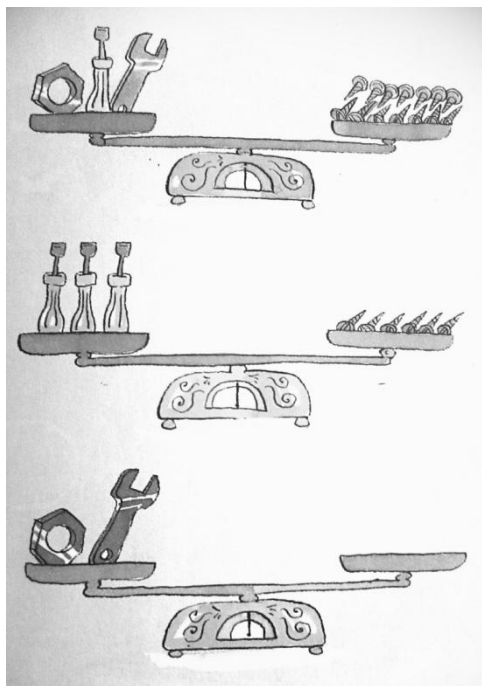
Aquí hay cuatro parejas de hermanos. Has de saber que los Fernández practican el mismo deporte, los González llevan el mismo número en la camiseta, en la familia Bermúdez no hay hijos varones y a los García les gusta el cine. ¿Puedes diferenciarlos?



	AITANA	CARLOS	ROBER	ANDRÉS	RAFA	KUKA	POLI	JARA
FERNÁNDEZ	X	V	X	V	X	X	X	X
GONZÁLEZ	X	X	X	X	V	X	X	V
BERMÚDEZ	V	X	X	X	X	V	X	X
GARCÍA	X	X	V	X	X	X	V	X

**PROBLEMA 3:**

¿Cuántos tornillos hay que poner en la tercera balanza para que quede equilibrada?



3 desatornilladores = 6 tornillos

Desatornillador = 2 tornillos

Tuerca + 2 tornillos + llave inglesa = 14 tornillos

Tuerca + Llave Inglesa = 12 tornillos

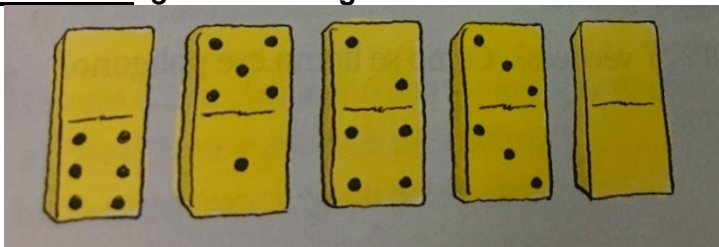
**PROBLEMA 4:** Realiza el siguiente SUDOKU.

Coloca del 1 al 6 en las casillas libres. No se puede repetir ningún número en una misma fila, columna o región.

3	2	<u>5</u>	4	1	6
5	<u>6</u>	1	<u>2</u>	<u>3</u>	4
<u>1</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	6	5	<u>2</u>
<u>2</u>	5	<u>6</u>	3	<u>4</u>	<u>1</u>
4	<u>3</u>	2	<u>1</u>	<u>6</u>	5
6	1	<u>4</u>	<u>5</u>	2	3

### ENIGMAS

**ENIGMA 1:** ¿Cuál es la siguiente ficha? SOLUCIÓN: El 4/2 es la siguiente

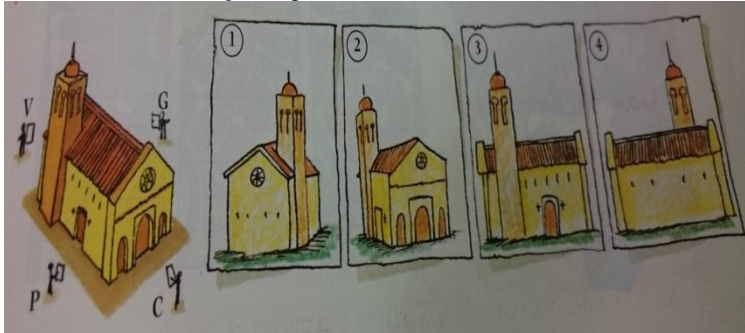


**ENIGMA 2:**

María, Amaya, Íñigo, Manuel y Begoña son hermanos. Íñigo es mayor que Manuel y menor que María. Amaya tiene dos años menos que Manuel. Begoña tiene un año más que María. ¿Quién tiene mayor edad? ¿Quién es el más joven?

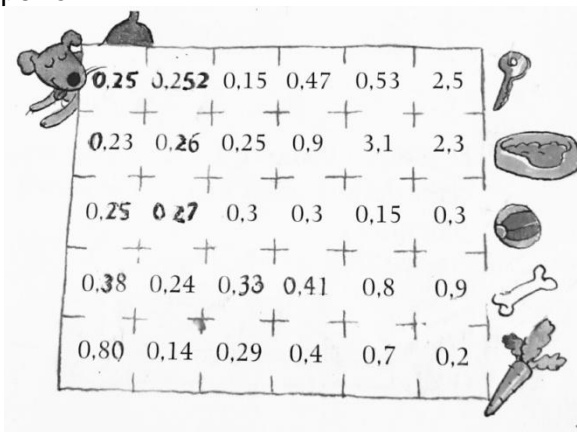
SOLUCIÓN: Amaya < Manuel < Íñigo < María < Begoña

**ENIGMA 3: Empareja vistas**



SOLUCIÓN: 1-V; 2-C; 3-P; 4-G

**ENIGMA 4:** Empezando por 0,25 sigue un orden creciente y sabrás que busca el perro.



SOLUCIÓN: El hueso.

**ENIGMA 5:**

Este era un número impar, pero un día la vuelta se dio boca abajo se quedó y en un número par se convirtió.

SOLUCIÓN: El número 9.

**ENIGMA 6: Encuentra el error.**

Tres trozos de cuerda miden 5,25 m; 7,3 m y 2,55 m, respectivamente. ¿Cuál será la longitud total si unimos los tres?

Solución:

5,25

+7,3

2,55

-----

8,53

La longitud total es de 8,53 m.

SOLUCION:

La suma en realidad sería

5,25

7,3

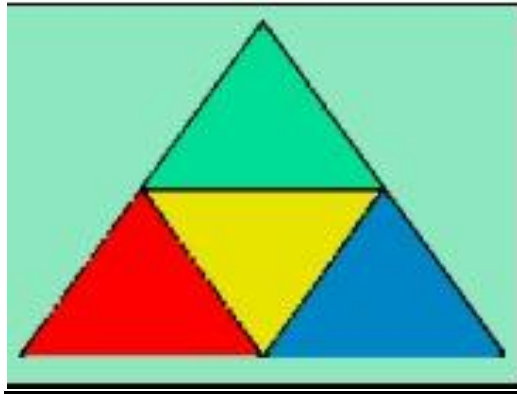
2,55

---

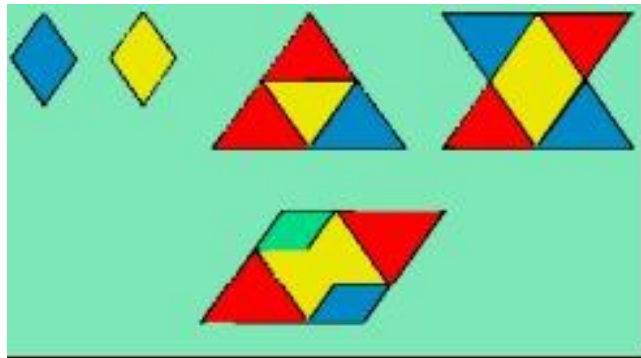
15,10m

**PRUEBAS**

**PRUEBA 1:** Coloca el espejo en el siguiente triángulo:

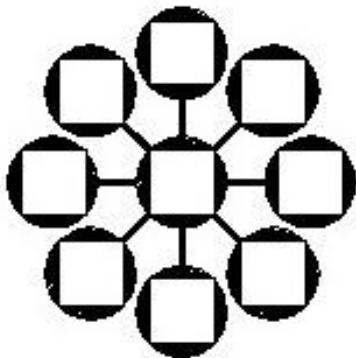


- ¿Qué figuras de las siguientes puedes conseguir? Primera y última figura.

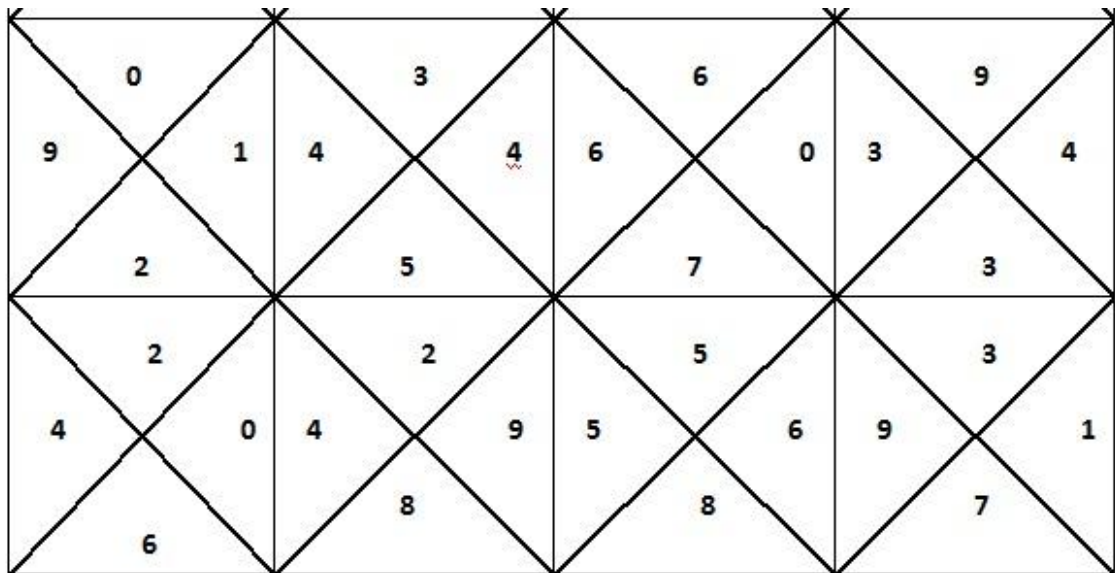


**PRUEBA 2:** Sitúa los números del 1 al 9 en los cuadrados, de forma que todas las líneas de tres números sumen 15.

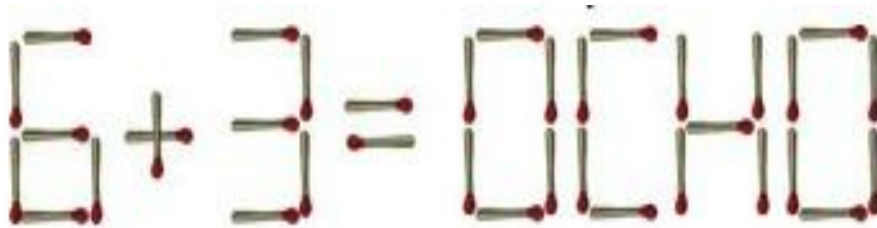
- 5 1 9
- 5 2 8
- 5 3 7
- 5 4 6



**PRUEBA 3:** Realiza el siguiente puzle.

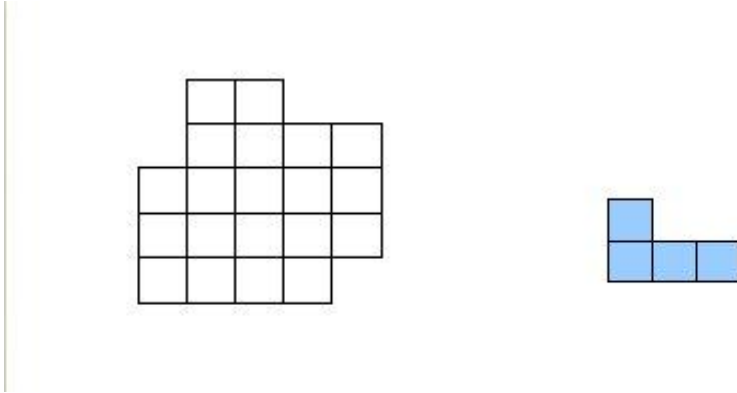


**PRUEBA 4** Convierte la siguiente igualdad en verdadera.



- Quitando un fósforo.  $5+3=8$
- Moviendo un fósforo.  $6+2=8$

**PRUEBA 5** ¿Cuántas veces está contenida esta ficha en esta figura? 5 veces.



**PRUEBA 6:** 3 obreros han construido una pared con 800 ladrillos. El primero ha colocado 322 y el segundo 367.

¿Cuántos ha colocado el tercero?

1. Entre 100 y 150 ladrillos. (Exactamente 111 ladrillos)
2. Entre 200 y 250 ladrillos.
3. Entre 50 y 80 ladrillos.