

SAEM THALES SEVILLA

# XVII OLIMPIADA MATEMÁTICA 6º DE PRIMARIA

---

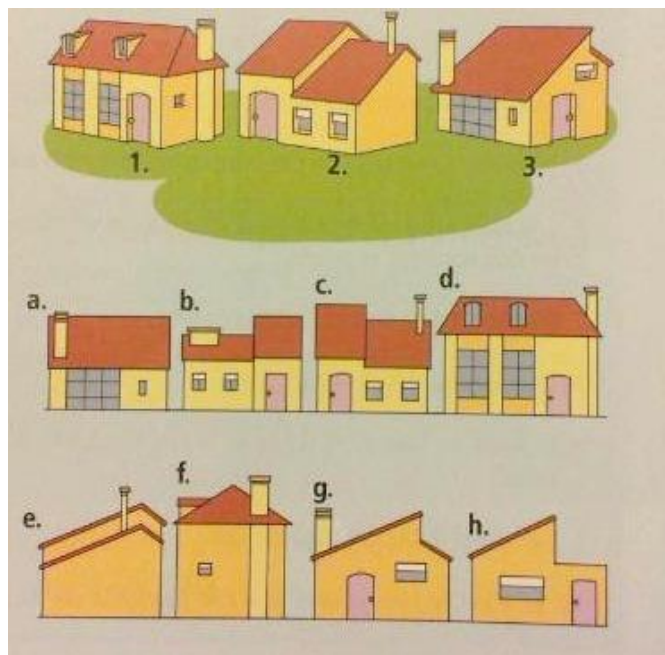
16 de marzo de 2013

**PRUEBA INICIAL**

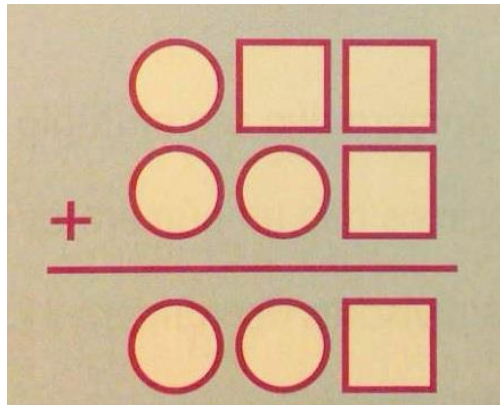
**PROBLEMA 1:** Un taxi recogió tres parejas de jóvenes que iban a una discoteca. Una chica iba vestida de rojo, otra de amarillo y otra de verde. Los chicos vestían ropas de los tres mismos colores. Cuando las tres parejas estaban bailando, el chico de rojo, que bailaba con la chica de verde, le dijo a ella: "cada uno de nosotros está bailando con un compañero vestido de distinto color". ¿Sabes de qué color viste el compañero de la chica de amarillo?

	Chico Rojo	Chico Amarillo	Chico Verde
Chica Rojo			
Chica Amarilla			
Chica Verde	<b>SI</b>		

**PROBLEMA 2:** Observa e identifica qué vistas pertenecen a cada una de las casas



**PROBLEMA 3:** Con los números del 1 al 9 completa la siguiente suma, colocando los números pares en los cuadrados y los impares en los círculos.



**PROBLEMA 4:** Busca el resultado de cada operación y sombrea la pieza en la que esté. Si lo haces bien conseguirás una bonita figura.

$5/9 : 9/7$

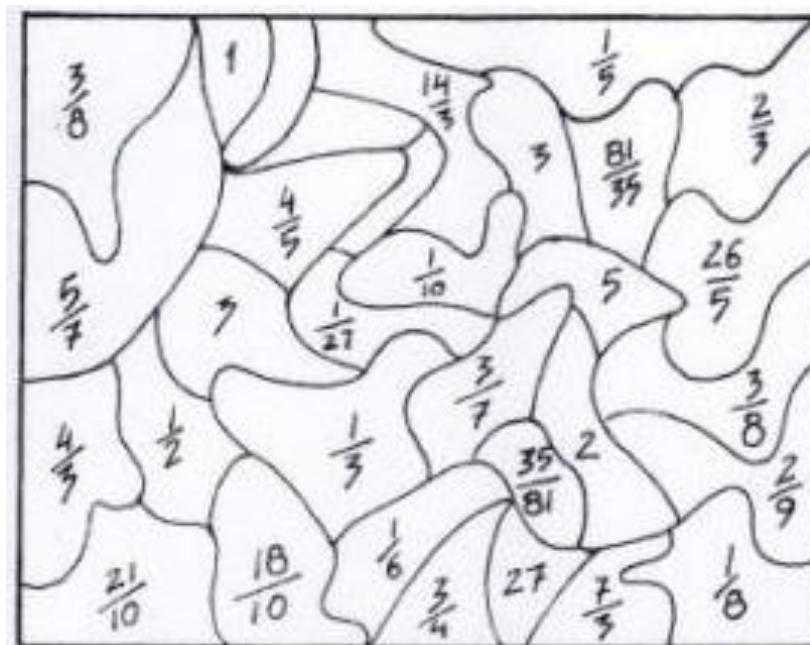
$4/5 : 12/5$

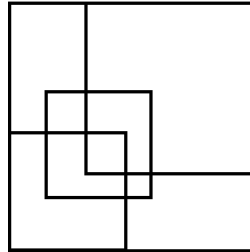
$2/9 : 6$

$3 : 6/10$

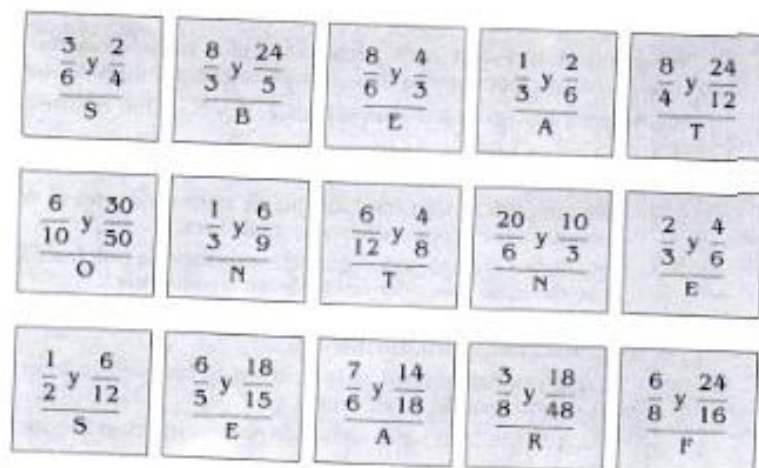
$3/10 : 7/10$

$1/4 : 1/8$



**ENIGMAS****ENIGMA 1:** ¿Cuántos cuadrados hay en la siguiente figura?

**ENIGMA 2:** Indica, aplicando el criterio de los productos cruzados, cuáles de las siguientes parejas de fracciones son equivalentes. Si eliminas las letras asociadas a las parejas no equivalentes, con el resto puedes formar el nombre de un matemático que hizo una famosa criba.

**ENIGMA 3:**

Dos vacas detrás de una vaca,  
dos vacas delante de una vaca  
y una vaca en medio,  
¿cuántas vacas son?

**ENIGMA 4:**

La ficha adjunta contiene los nombres de cuatro personas de una misma familia.

G E R M A N
M A N U E L
M A R I S A
I S A B E L

Es muy fácil separar unos nombres de otros mediante tres líneas rectas.

G E R M A N
M A N U E L
M A R I S A
I S A B E L

Pero, ¿sabrías separarlos con sólo dos líneas rectas?

G E R M A N  
M A N U E L  
M A R I S A  
I S A B E L

**ENIGMA 5:** Completa la serie:

1, 3, 2, 5, 3, 7, 4...

**ENIGMA 6:**

Dos pastores hablaban:

-¿Por qué no me das una de tus ovejas, así tendremos igual cantidad?

A lo que su amigo le responde:

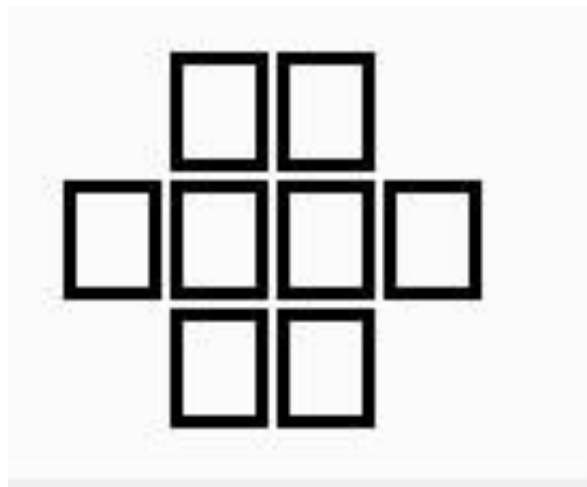
-Mejor dame una de las tuyas así yo tendré el doble de ovejas que tú.

¿Cuántas ovejas tenía cada uno?

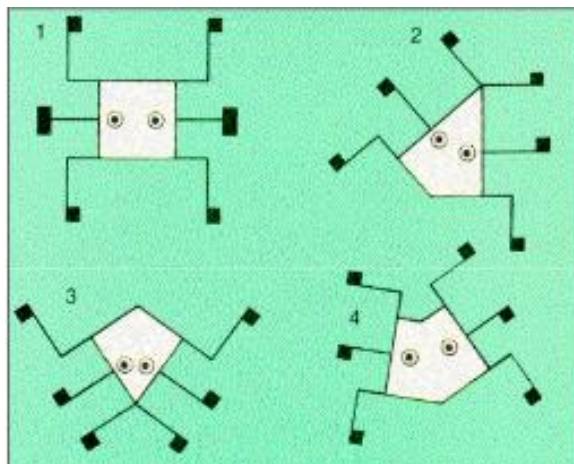
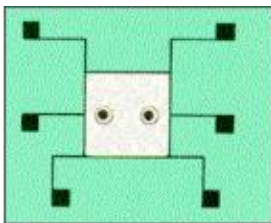
**PRUEBAS**

**PRUEBA 1:** ¿Eres capaz de colocar 17 fichas en 4 filas, de manera que en cada fila haya 5 fichas?

**PRUEBA 2:** Poner un número del 1 al 8 en cada casilla de la siguiente cuadrícula sin que se toquen en ningún sentido, ni lateral, ni diagonal, con su antecesor o sucesor



**PRUEBA 3:** Coloca un espejo en la siguiente araña. Investiga cuáles de las siguientes no pueden hacerse.

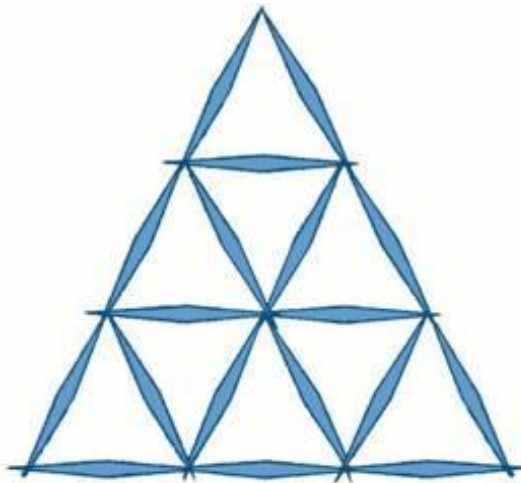


**PRUEBA 4:** Puzzle Matemático.

$1 - \frac{1}{4}$ $0,4$ $5 \times 1,34$ $3$	$\frac{3}{9}$ $3,8$ $4,8 : 2,4$ $\frac{11}{12}$	$\frac{1}{4} \times 5$ $1,55$ $2 \times \frac{1}{3}$ $\frac{1}{5} \times \frac{3}{4}$	$\frac{1}{7}$ $\frac{7}{2} + \frac{5}{6}$ $0,7 - 0,3$ $\frac{2}{7}$
$\frac{2}{3} + \frac{4}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{16}{5}$ $\frac{2}{7} - \frac{1}{7}$	$\frac{6}{6}$ $\frac{4}{5}$ $0,65 \times 13$ $\frac{5}{4}$	$0,9 : 3$ $1,37$ $\frac{9}{4}$ $\frac{1}{5} : 2$	$\frac{1}{4} + \frac{2}{3}$ $3 + \frac{1}{5}$ $0,35 + 1,02$ $0,75$
$0,7$ $2$ $0,5$ $0,3$	$\frac{3}{20}$ $1$ $\frac{26}{6}$ $\frac{3}{7}$	$\frac{3}{20}$ $0,845$ $1,52 \times 2,5$ $2$	$\frac{1}{10}$ $6,70$ $2,75$ $5$

**PRUEBA 5:**

Aquí se pueden contar 13 triángulos: 9 pequeños, 3 medianos y uno grande. Consigan quitando 5 palillos, que contemos 5 triángulos.

**PRUEBA 6:** Estima cuantas canicas caben en este bote.