

SAEM THALES SEVILLA

# XVIII OLIMPIADA MATEMÁTICA 6º DE PRIMARIA

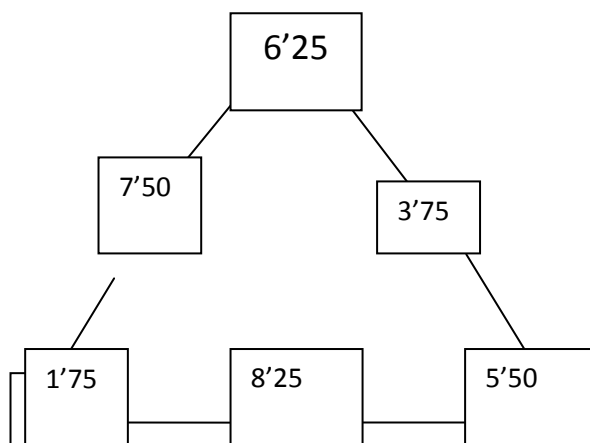
---

22 de marzo de 2014

**PRUEBA INICIAL**

**PROBLEMA 1:** Completa este triángulo equilátero con los números que se indican para que al sumar los números de cada lado obtengas 15'5.

1'75   3'75   5'50   6'25   7'50   8'25

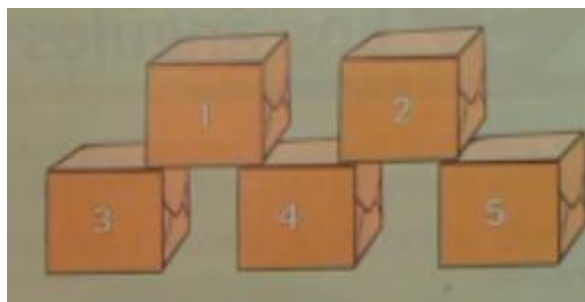


**PROBLEMA 2:** Dentro de las cajas hay un lápiz, una goma, un pincel, un rotulador y un pincel. Averigua dónde está cada objeto con las siguientes pistas:

Pista 1: El compás y el lápiz están en cajas con número par.

Pista 2: Si quitas la caja donde está el pincel, se caerá la caja donde está el compás.

Pista 3: Si quitas la caja donde está el rotulador, se caerá la caja donde está la goma.



	1	2	3	4	5
LÁPIZ	X	X	X	SI	X
GOMA	SI	X	X	X	X
PINCEL	X	X	X	X	SI
ROTULADOR	X	X	SI	X	X
COMPÁS	X	SI	X	X	X

**PROBLEMA 3:** ¿Cómo podemos dividir esta finca en cuatro parcelas de la misma superficie, de forma que cada parcela tenga un árbol, una casa y un pozo?



**PROBLEMA 4:** Encuentra el camino de fracciones que sumadas dan el número de la meta. El trayecto sólo puede ser vertical u horizontal.

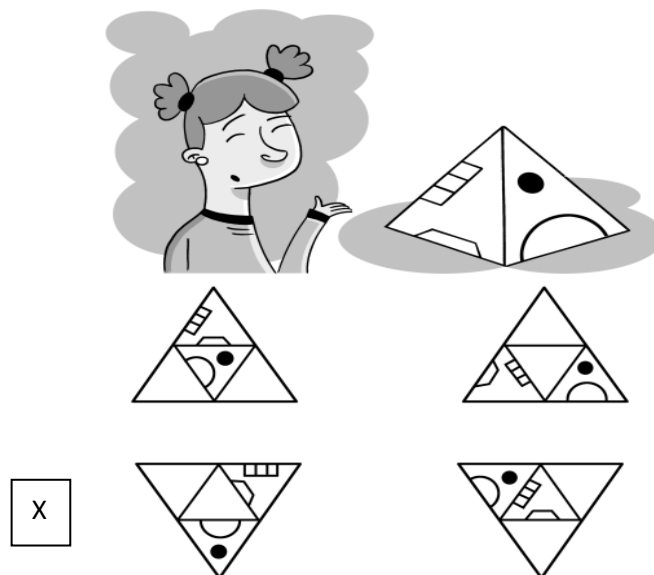
$$2 + 9 + 8 + 1 + 5 + 9 = 34$$

	$\frac{9}{7}$	$\frac{8}{7}$	$\frac{1}{7}$
<b>Partida</b>	$\frac{2}{7}$	$\frac{9}{7}$	$\frac{5}{7}$
	$\frac{2}{7}$	$\frac{9}{7}$	$\frac{9}{7}$
			<b>Meta</b> <sub>34/7</sub>

**ENIGMAS**

**ENIGMA 1:** Uno y medio pastelillo, dos pastelillos y 3 medios pastelillos. ¿Cuántos son? **5 pastelitos**

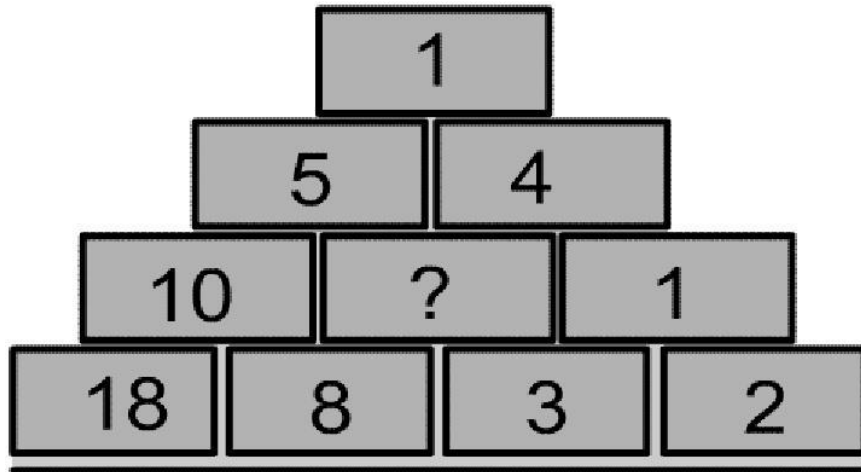
**ENIGMA 2:** Encuentra el desarrollo de esta pirámide.





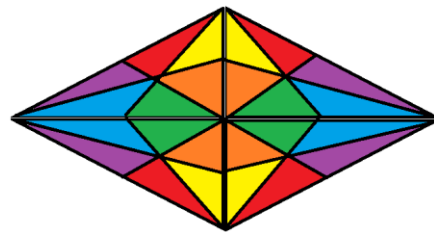
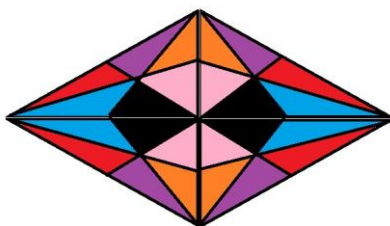
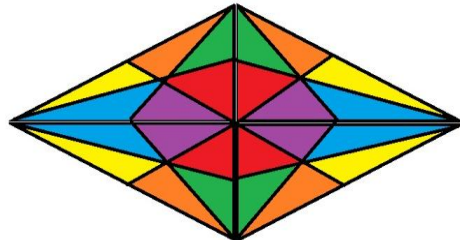
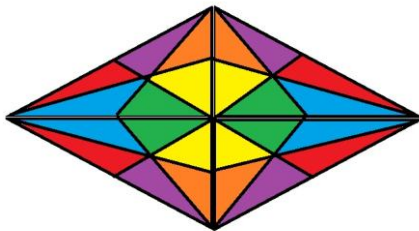
**ENIGMA 6:** Encuentra el número que falta.

**El 5 es el número que falta.**



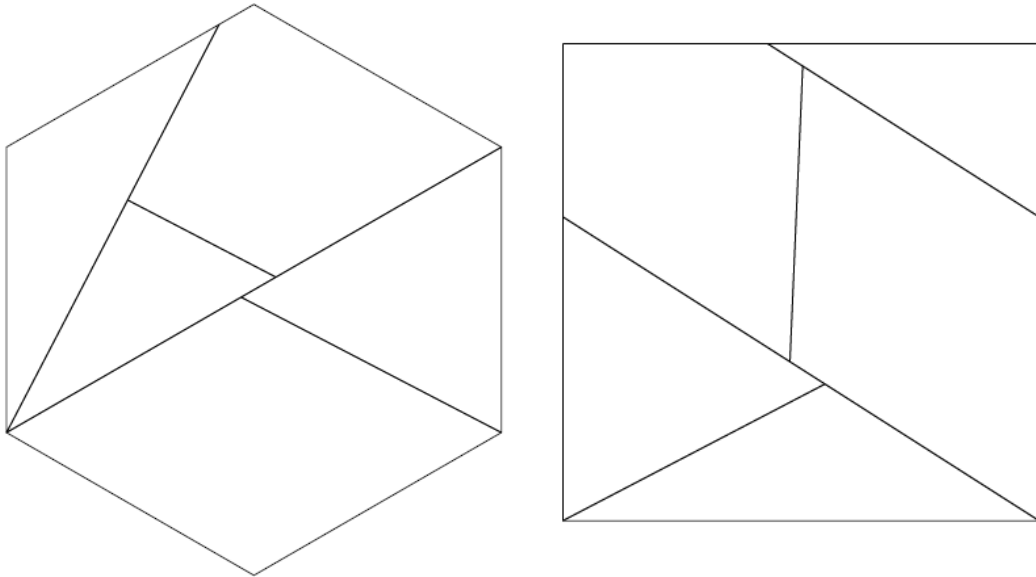
**PRUEBAS**

**PRUEBA 1:** Coloca un libro- espejo en el siguiente triángulo. ¿Qué figura obtienes?

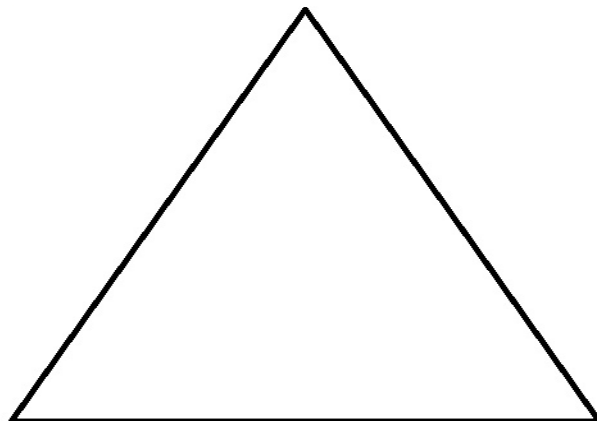
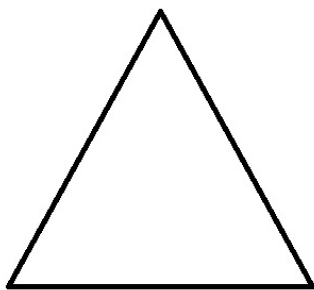
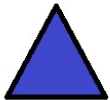


X

**PRUEBA 2:** Dado un hexágono regular, forma su cuadratura.



**PRUEBA 3:** Estima cuantos triángulos azules caben en los otros triángulos dados.



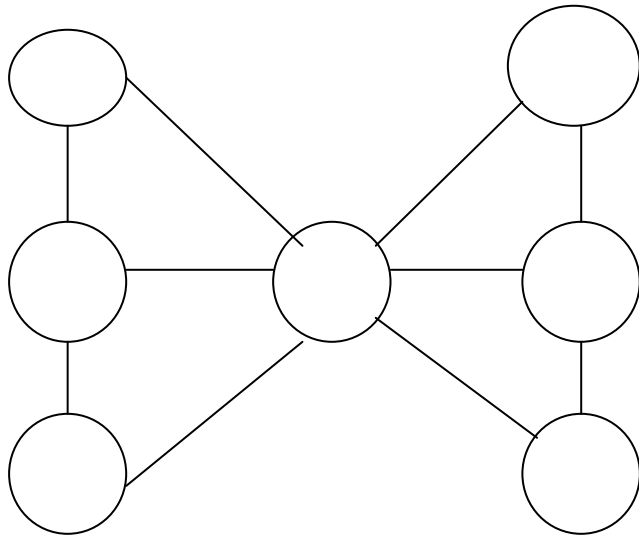
4 triángulos

9 triángulos

**PRUEBA 4:** Para rellenar el álbum se necesitan 320 sellos. Ayer Alba tenía completa la cuarta parte. Hoy le regalaron 24 paquetes de 6 sellos cada uno. Después de abrir todos los paquetes, encontró sólo 37 sellos repetidos. ¿Cuántos sellos le faltan todavía para completar el álbum? **133 sellos le faltan.**

**PRUEBA 5:** Coloca cada una de las cifras 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 en los círculos, de forma que al sumar en todas las direcciones el resultado sea 12.

$$1+6+5 / 7+2+3 / 5+4+3 / 6+4+2 / 7+4+1$$



**PRUEBA 6:** Construye nuestro dromedario con los doce pentominós.

