

SAEM THALES SEVILLA

XVI OLIMPIADA MATEMÁTICA 6º DE PRIMARIA

24 de marzo de 2012

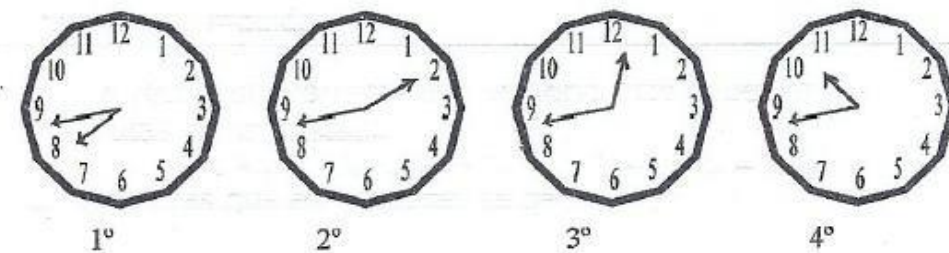
PRUEBA INICIAL

PROBLEMA 1: Buscamos un número de seis cifras con las siguientes condiciones.

- Ninguna cifra es impar.
- La primera es un tercio de la quinta y la mitad de la tercera.
- La segunda es la menor de todas.
- La última es la diferencia entre la cuarta y la quinta.

PROBLEMA 2: Ángel, Boris, César y Diego se sentaron a beber. El que se sentó a la izquierda de Boris, bebió agua. Ángel estaba frente al que bebía vino. Quien se sentaba a la derecha de Diego bebía anís. El del café y el del anís estaban frente a frente. ¿Cuál era la bebida de cada hombre?

PROBLEMA 3: En Melbourne (Australia) son dos horas menos que en Madrid , en Hong Kong (China) son cinco horas menos que en Madrid y en Pretoria (Sudáfrica) son seis horas menos que en Hong Kong, indica a qué ciudad corresponde la hora marcada en cada reloj.



PROBLEMA 4: En una encuesta sobre aficiones realizada a los 40 alumnos de una clase de 6º, han aparecido los siguientes resultados. Escribe la cantidad de alumnos que corresponde a cada fracción.

1		2		
	3			7
4			5	
		6		
	8			9

HORIZONTALES

1. Ir al teatro: 1/5
2. Coleccionar minerales: 1/4.
3. Jugar al fútbol: 3/5.
4. Ir de acampada: 2/5.
5. Ver la televisión: 3/4.
6. Oír música: 3/10.
8. Leer: 12/20.
9. Atletismo: 1/8.

VERTICALES

1. Coleccionar sellos: 2/10
2. Ir al cine: 7/20.
3. Viajar: 13/20.
4. Montar en bicicleta: 9/20.
5. Salir con amigos: 4/5.
6. Hacer excursiones: 14/40.
7. Nadar: 1/2.

ENIGMAS

ENIGMA 1:

ENIGMA 2:

Yo no quiero que os canséis
y por eso recomiendo
que este acertijo miréis,
para suprimirle un perro
y su número obtendréis.

ENIGMA 3: La serie de número que presentamos a continuación está ordenada siguiendo un criterio que hay que descubrir.

6, 8, 63, 66, 81, 88, 603,...

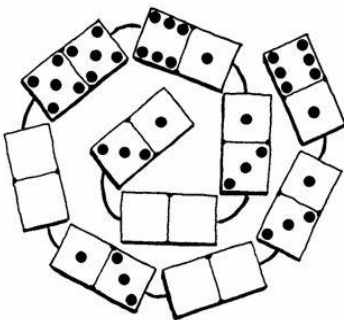
ENIGMA 4:



¿Cuál de las figuras de abajo debe continuar la serie de arriba?



ENIGMA 5: ¿Qué fichas faltan?



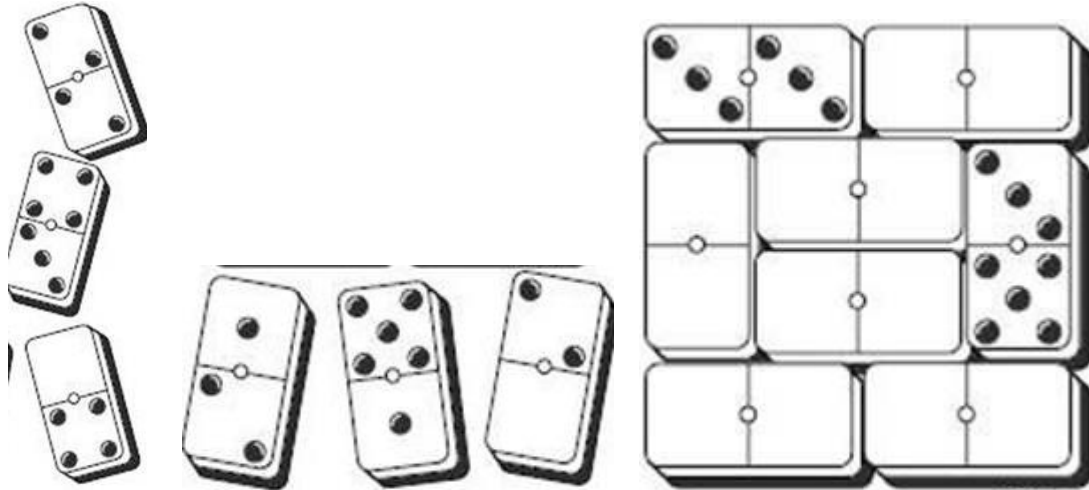
ENIGMA 6:



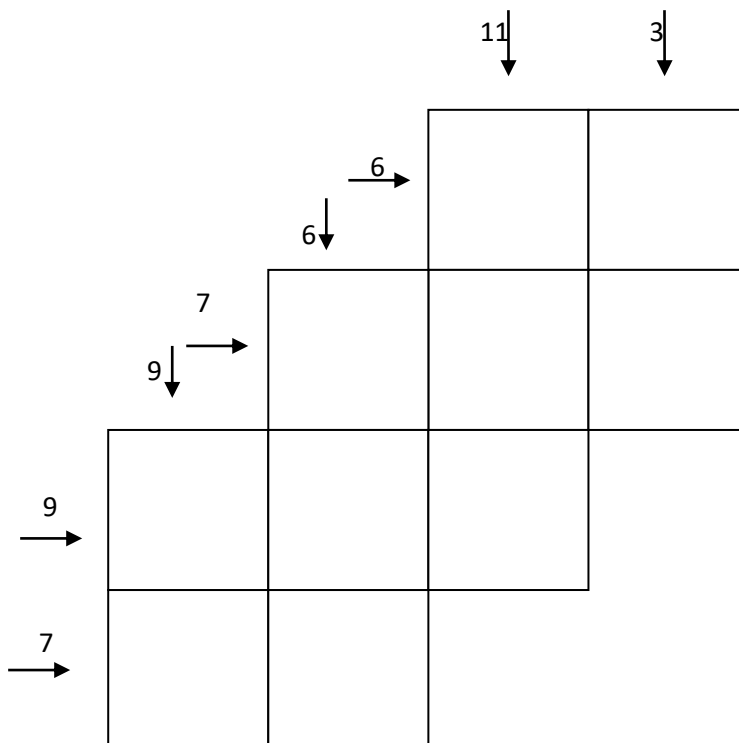
No le importa lo que le digan.

PRUEBAS

PRUEBA 1: Coloca las fichas de dominó en el cuadrado de forma que las cuatro columnas, las cuatro filas, y las dos diagonales, presenten un total de diez.

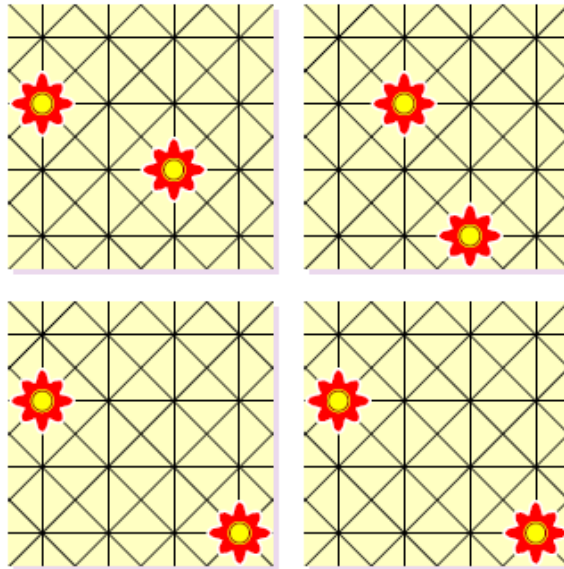


PRUEBA 2: Sin repetir los números del 1 al 5 en filas y columnas, colocar números en las casillas de forma que la suma sea la indicada.



PRUEBA 3: Coloca 5 reinas en un tablero de 5x5, de manera que no se capturen unas a otras. Una reina puede capturar a otra pieza si ésta se encuentra en la misma fila horizontal, vertical o diagonal.

PRUEBA 4: Coloca las piezas formando un cuadrado de manera que no coincida las flores en ninguna columna, ninguna fila y ninguna diagonal.



PRUEBA 5:

PRUEBA 6: Observa durante unos segundos la siguiente serie de fichas de dominó. A continuación intenta reproducirla.

