



IX TORNEO DE MATEMÁTICAS DE PRIMARIA

para alumnado de 6º

25 DE ABRIL 2015

ISLA	
NÚMERO	

1. - CENA DE GALA

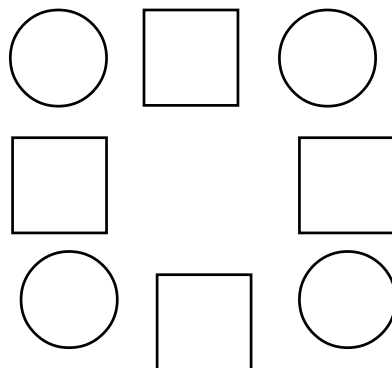
El restaurante "Casa Pancha" debe preparar el comedor para una Cena de Gala de 122 personas. La dueña tiene a su disposición 12 mesas de 8 personas y 12 mesas de 6 personas. Los organizadores de la Cena de Gala han pedido prepararlas de manera que en las mesas utilizadas no queden puestos vacíos.

¿Cuántas mesas de cada tipo pueden ser preparadas para satisfacer la petición de los organizadores?

Indica las soluciones y explica cómo las has hallado.

2. - DEL 1 al 8

Coloca los números del 1 al 8 en la siguiente figura de manera que el número que aparezca en cada cuadrado sea la suma de los dos números entre los que está situado.



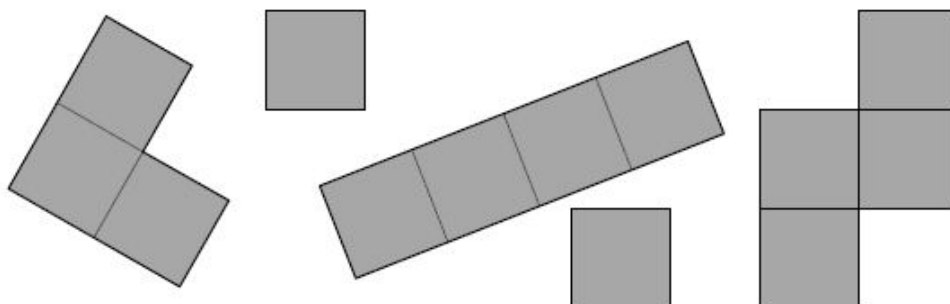
3.- OLAS EN EL MAR

Sustituye cada una de las siguientes letras por un número de un dígito de forma que la suma sea correcta. A letras iguales corresponden valores iguales y a letras diferentes corresponde valores diferentes. Un número de cuatro cifras no puede tener un cero en los millares.

$$\begin{array}{r} \text{MAR} \\ \text{MAR} \\ \text{MAR} \\ + \text{MAR} \\ \hline \text{OLAS} \end{array}$$

4.- RECTÁNGULOS ¡QUÉ PASIÓN!

He aquí las cinco piezas de un puzle: dos cuadrados pequeños, una pieza compuesta por tres cuadrados y otras dos de cuatro cuadrados.



- Pedro ha construido un rectángulo cuya longitud es el doble del ancho, utilizando más de dos piezas.
- Nadia ha construido un rectángulo (no cuadrado) utilizando cuatro piezas.
- José quiere construir un rectángulo con todas las piezas disponibles.

Dibuja los rectángulos de Pedro y Nadia de forma que se identifique bien cada pieza que los forman.

¿Conseguirá José construir un rectángulo con las cinco piezas?

Si es posible, dibújalo, si no, explica por qué.

5.- LAS TRES AMIGAS

Clara, Ana y Elisa son tres amigas que están sentadas en tres asientos de una guagua que están en fila. Las tres van vestidas de rojo, blanco y azul (no necesariamente en ese orden) y tienen como aficiones bailar, jugar al baloncesto y a voleibol (aunque tampoco necesariamente en ese orden). A partir de las pistas siguientes indica en qué posición de la guagua va cada una, de qué color van vestidas y su afición.

Pistas

- 1.- Clara está sentada entre sus dos amigas y le ha prestado la ropa a la que va vestida de rojo.
- 2.- A Elisa nunca le han gustado los deportes que se practican con balón.
- 3.- Delante de la que baila va la que juega a voleibol.
- 4.- La última de la fila de asientos es la que viste de azul

Explica cómo lo has resuelto.