

Apellidos y nombres: \_\_\_\_\_ Nro. de cédula: \_\_\_\_\_  
 Instituto: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_

**Valor de cada problema: 7 puntos. Tiempo para resolver la prueba: 3 horas.**

**PROBLEMA 1**

Juan, Pablo y David viven en tres casas contiguas. Uno de ellos es pintor. El médico vive en la casa azul que está al lado de la amarilla pero no al lado de la verde. El matemático, que no es Juan, vive al lado de David. Pablo vive en la primera de las casas y su casa no es azul. Indica la profesión y el color de la casa de Juan, de Pablo y de David.

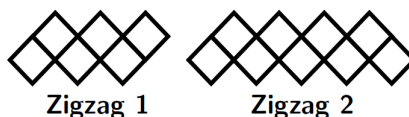


Explica tu respuesta.

**PROBLEMA 2**

Cada zigzag está formado por cuadrados de lado 1 cm. El perímetro del **Zigzag 1** es 14 cm y el del **Zigzag 2** es 20 cm. Encuentra el perímetro de un zigzag formado por 35 cuadrados.

Explica tu respuesta.



**PROBLEMA 3**

Daniel tiene 5 hermanos y es el menor de todos. La diferencia de edades entre un hermano y el siguiente es de 4 años. El mayor de todos los hermanos tiene el triple de la edad que tiene Daniel. ¿Qué edad tiene Daniel y cada uno de sus hermanos?

Explica tu respuesta.

**PROBLEMA 4**

Gregorio numera todas las páginas de un cuaderno de 25 hojas con la secuencia de los números del 1 al 50 (cada hoja tiene dos páginas). Sabrina le quita dos hojas al cuaderno y cuando suma los cuatro números de páginas que tienen esas hojas obtiene 190. Indica cuáles son los números que aparecen en esas cuatro páginas y explica porqué no pueden ser otras páginas distintas a las que encontraste.

**PROBLEMA 5**

Adolfo pensaba obtener Bs. 1000 por la venta de todas sus barajitas. Después de vender 8 barajitas perdió la cuarta parte de las que quedaban y solo pudo obtener Bs. 850 en su venta, ¿cuántas barajitas tenía suponiendo que las vendió todas a un mismo precio?

Explica tu respuesta.

**PROBLEMA 6**

A Lorena y a Rodolfo se les entrega un examen con 2013 problemas matemáticos. Lorena resuelve los problemas de 4 en 4, empezando por el cuarto (hace los problemas 4, 8, 12,...), mientras que Rodolfo resuelve los problemas de 7 en 7, de atrás para adelante, empezando por el último (hace los problemas 2013, 2006, 1999,...). ¿Cuántos problemas resolvieron en común?

Explica tu respuesta.

Problema 1	Problema 2	Problema 3	Problema 4	Problema 5	Problema 6	Total