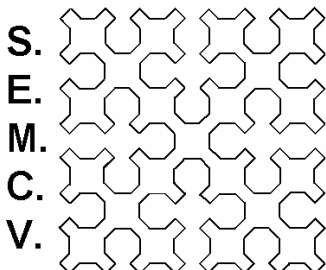


## NIVELL C (3er. CICLE PRIMÀRIA)



XXI OLIMPIADA MATEMÀTICA 2010

**AL-KHWARIZMI**

### ATENCIÓ

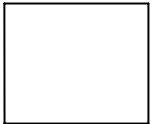
- ESCRIU LES TEUES DADES PERSONALS ÚNICAMENT EN AQUEST FULL.
- EN LA RESTA DE FULLS ÚNICAMENT CONTESTA LES PREGUNTES. QUAN MÉS EXPLIQUES EL PROCÉS DE RESOLUCIÓ SERÀ MILLOR PER A VALORAR LA TEUA RESPOSTA.
- PROCURA QUE LA CONTESTACIÓ A CADA PREGUNTA ESTIGA EN EL MATEIX FULL DE LA PREGUNTA, JA SIGA PER DAVANT O PER DARRERE.
- NO ARRANQUES CAP FULL DEL BLOC

### ATENCIÓN

- ESCRIBE TUS DATOS PERSONALES ÚNICAMENTE EN ESTA HOJA.
- EN EL RESTO DE HOJAS ÚNICAMENTE CONTESTA A LAS PREGUNTAS. CUANTO MÁS EXPLIQUES EL PROCESO DE RESOLUCIÓN SERÁ MEJOR PARA VALORAR TU RESPUESTA.
- PROCURA QUE LA RESPUESTA A CADA PREGUNTA ESTÉ EN LA MISMA HOJA QUE LA PREGUNTA, YA SEA POR DELANTE O POR DETRÁS.
- NO ARRANQUES NINGUNA HOJA DE ESTE BLOQUE.

COGNOMS / APELLIDOS: \_\_\_\_\_

NOM / NOMBRE: \_\_\_\_\_



## 1.- BONS GERMANS

Tomás, Pablo i Marc Adrià són tres germans d'11, 8 i 5 anys d'edat respectivament. Entre els tres junts sumen 63 euros. Però Tomás té el doble de diners que Pablo i este el doble que Marc Adrià. Quant hauria de donar el major als altres dos germans perquè tots tinguen la mateixa quantitat de diners?



## 2.- DOLÇA I PESADA

Un recipient metàl·lic ple de mel pesa 6 kg i ple de gasolina pesa 3,5 kg.  
Quant pesa el recipient si la mel pesa el doble que la gasolina?



### 3. - MASSA FEINA

Considerem els 2010 primers números naturals  $1, 2, \dots, 2010$ . Separem els parells i els imparells. Per tant hi ha 1005 parells i 1005 imparells. Suposem que multipliquem tots els parells entre si. Investiga en quina xifra acaba el producte i si multipliquem els imparells, en quina xifra acaba el producte?

#### 4. - DE CELEBRACIÓ

Els alumnes de Sisé de primària d'un col·legi se van anar a celebrar el final de curs en un restaurant. Demanen en total 65 plats que compartiran de la següent manera. Els plats d'ensalada els compartiran cada 4, les pizzes cada 3 i les postres cada 2. Podries esbrinar quants estudiants van anar de menjar?



### 5. - CAL ARRIBAR PUNTUALMENT

Carmeta vol portar el seu rellotge a reparar perquè observa que es retarda 5 segons cada hora. A les 00:00 de hui dissabte ha posat el seu rellotge en hora. El dissabte que ve a les 0:00 hores, quina hora indicarà el rellotge?

