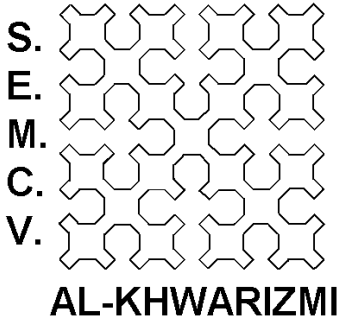


# NIVELL C (3er. CICLE PRIMÀRIA)



XX OLIMPIADA MATEMÀTICA 2009

## 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.- EL IAIO

Un home d'entre 50 i 70 anys d'edat, i amb una quantitat realment gran de néts, va dir: "Cada un dels meus fills té tants fills com a germans, i el número combinat dels meus fills i els meus néts és exactament la meua edat". Quina edat té el iaio i quants néts té?



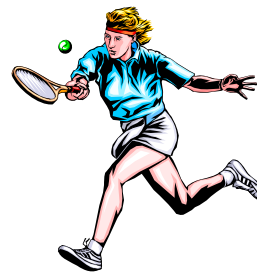
## 1.- EL ABUELO

Un hombre de entre 50 y 70 años de edad, y con una cantidad realmente grande de nietos, dijo: "Cada uno de mis hijos tiene tantos hijos como hermanos, y el número combinado de mis hijos y mis nietos es exactamente mi edad". ¿Qué edad tiene el abuelo y cuántos nietos tiene?



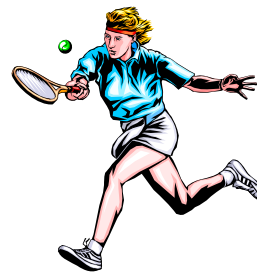
## 2.- UNA CLASSE D'ESPORTISTES

En una classe tots els estudiants practiquen algun esport: 12 juguen al futbol, 13 al basquetbol i altres 13 al tenis. Hi ha 3 estudiants que practiquen els tres esports, 8 que juguen al futbol i basquetbol, 4 a basquetbol i tenis, i 2 que només practiquen futbol. Quants estudiants hi ha en la classe?



## 2. - UNA CLASE DE DEPORTISTAS

En una classe todos los estudiantes practican algún deporte: 12 juegan al fútbol, 13 al baloncesto y otros 13 al tenis. Hay 3 estudiantes que practican los tres deportes, 8 que juegan al fútbol y baloncesto, 4 a baloncesto y tenis, y 2 que sólo practican fútbol. ¿Cuántos estudiantes hay en la clase?



### 3. - CROMOS

Rafa i Mario col·leccionen cromos de futbolistes. Rafa va completar el seu àlbum i Mario va completar  $3/4$  parts del seu. Si entre els dos, van apegar 245 cromos, quants cromos té l'àlbum?



### 3. - CROMOS

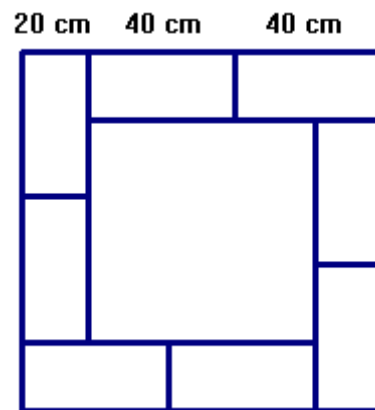
Rafa y Mario coleccionan cromos de futbolistas. Rafa completó su álbum y Mario completó  $\frac{3}{4}$  partes del suyo. Si entre los dos, pegaron 245 cromos, ¿cuántos cromos tiene el álbum?





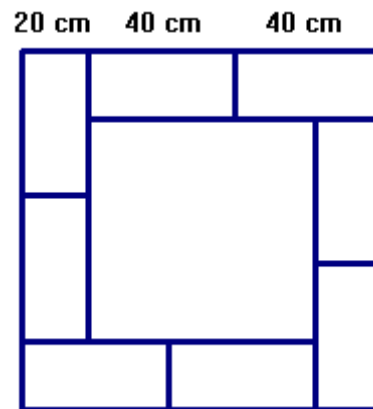
#### 4. - TAULELLS

Rafa vol fer un quadrat, com s'indica en la figura, usant taulells de 40 cm x 20 cm. Per exemple, amb 8 taulells fa un quadrat d'1 m per 1 m. Si té 150 taulells, de quina grandària és el quadrat més gran que pot fer?












#### 4. - BALDOSAS

Rafa quiere hacer un cuadrado, como se indica en la figura, usando baldosas de 40 cm x 20 cm. Por ejemplo, con 8 baldosas hace un cuadrado de 1 m por 1 m. Si tiene 150 baldosas, ¿de qué tamaño es el cuadrado más grande que puede hacer?












### 5.- SIMBOLS DESCONEGUTS

Els símbols representen tres números entre 1 i 9. Si sumes les files i les columnes has d'obtindre els resultats que s'indiquen fora de la taula. Quin valor té cada símbol?

			<b>17</b>
			<b>17</b>
			<b>17</b>
			<b>20 17 14</b>

### 5.- SÍMBOLOS DESCONOCIDOS

Los símbolos representan tres números entre 1 y 9. Si sumas las filas y las columnas debes obtener los resultados que se indican fuera de la tabla. ¿Qué valor tiene cada símbolo?

			<b>17</b>
			<b>17</b>
			<b>17</b>
<b>20 17 14</b>			

## 6.- GOMINOLES I CAMELS

En el supermercat, 600 grams de gominoles costen el mateix que 900 grams de caramels. Els caramels costen 5 cèntims i les gominoles 30 cèntims. Si les gominoles pesen 8 grams, quant pes un caramel?



## 6. - GOMINOLAS Y CAMELOS

En el supermercado, 600 gramos de gominolas cuestan lo mismo que 900 gramos de caramelos. Los caramelos cuestan 5 céntimos y las gominolas 30 céntimos. Si las gominolas pesan 8 gramos, ¿cuánto pesa un caramelo?

