

XXI OLIMPIADA MATEMÀTICA  
FASE PROVINCIAL VALÈNCIA  
GANDIA, 15 DE MAIG DE 2010 - PROVA DE VELOCITAT  
NIVELL C (3r Cicle PRIMÀRIA)

EQUIP:

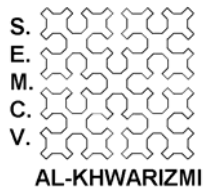


## 1.- UN CUPÓ CURIÓS

El número del cupó a què està abonat mon pare és molt curiós, perquè és cap-i-cua i si sume les cinc xifres dóna el mateix resultat que si les multiplique. Però a més, la primera xifra de l'esquerra és l'edat de la meua germana menuda, les dues xifres següents la de la meua germana mitjana i les dues últimes l'edat de la major, que té dos anys més que la mitjana.

A quin número està abonat mon pare?





XXI OLIMPIADA MATEMÀTICA  
FASE PROVINCIAL VALÈNCIA  
GANDIA, 15 DE MAIG DE 2010 - PROVA DE VELOCITAT  
NIVELL C (3r Cicle PRIMÀRIA)

EQUIP:

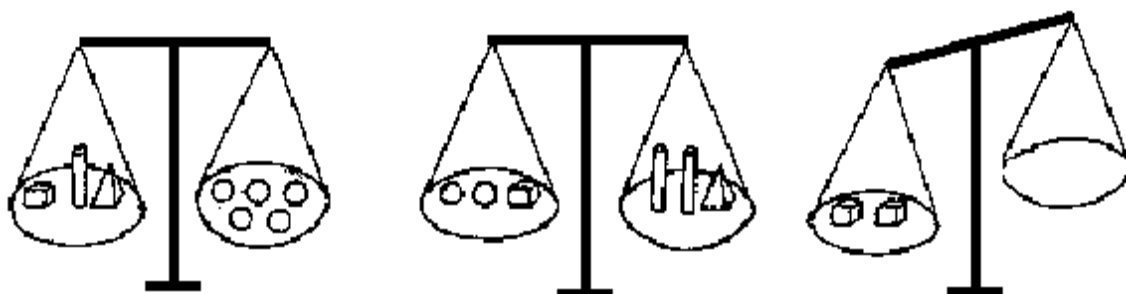
## 2.- UN PROBLEMA DE XIFRES

El número 1 2 3 4 5 ..... 97 98 99 100 quantes xifres té?

Quin dígit hi ha a la posició 100?

### 3.- VA DE BALANCES

Les dues primeres balances estan equilibrades. Quins elements, que no són cubs, caldrà posar al plat dret de la tercera balança per equilibrar-la?

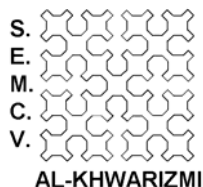


#### 4.- ON ESTÀ EL 2010?

Els números a partir de l'1 es col·loquen en quatre columnes com es mostra a continuació:

		COLUMNES			
		A	B	C	D
FILES	1a	1	2	3	4
	2a	8	7	6	5
	3a	9	10	11	12
	4a	16	15	14	13
	5a	17	18	...	

En quina fila i en quina columna trobarem el 2010 ?



XXI OLIMPIADA MATEMÀTICA  
FASE PROVINCIAL VALÈNCIA  
GANDIA, 15 DE MAIG DE 2010 - PROVA DE VELOCITAT  
NIVELL C (3r Cicle PRIMÀRIA)

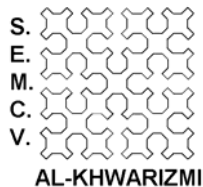
EQUIP:

## 5.- EL CONCURS

En un concurs de televisió hi participen 10 persones. Els participants es col·loquen en fila i

- s'eliminen els que ocupen llocs imparells
- entre els que queden, es tornen a eliminar els que ocupen llocs imparells
- i així successivament fins que només quede un participant, que serà el guanyador.

Si t'ofereixen la possibilitat de triar en quin lloc col·locar-te, quin triaries?

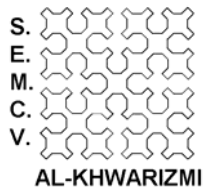


XXI OLIMPIADA MATEMÀTICA  
FASE PROVINCIAL VALÈNCIA  
GANDIA, 15 DE MAIG DE 2010 - PROVA DE VELOCITAT  
NIVELL C (3r Cicle PRIMÀRIA)

EQUIP:

## 6.- A LA BIBLIOTECA

Un terç dels llibres de la biblioteca són de Matemàtiques. Hi ha 30 llibres de València i 24 de Castellà. Hi ha tants llibres de Ciències de la Natura com de València. Si no hi ha llibres de cap altra matèria, quants llibres hi ha en total a la biblioteca?



XXI OLIMPIADA MATEMÀTICA  
FASE PROVINCIAL VALÈNCIA  
GANDIA, 15 DE MAIG DE 2010 - PROVA DE VELOCITAT  
NIVELL C (3r Cicle PRIMÀRIA)

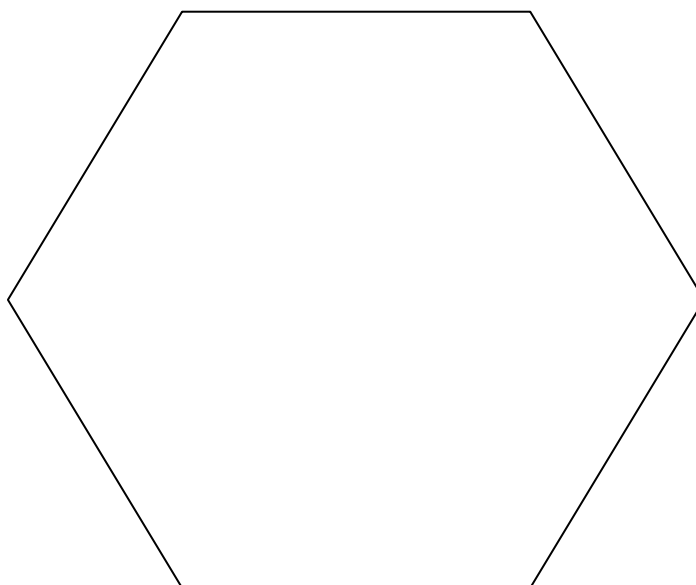
EQUIP:

## 7.-CORDES

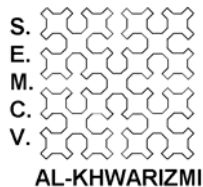
Una corda de 114 cm de longitud es talla en troços de 15 cm i de 18 cm. Quantes possibilitats hi ha per a fer eixos talls?

## 8. - ANGLES

En un hexàgon regular dibuixem totes les seues diagonals. Indiqueu quants angles de  $30^\circ$  vos apareixen.





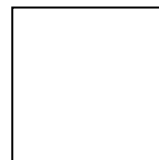


## 9.- LES CAIXES AMAGADES

Tenim tres caixes i tres objectes: una moneda, un pèsol i un caragol. Cada caixa conté un objecte. Se sap que:

- la caixa verda està a l'esquerra de la caixa blava.
- la moneda està a l'esquerra del pèsol.
- la caixa roja està a la dreta del caragol.
- el pèsol està a la dreta de la caixa roja.

En quina caixa està la moneda?



## 10.- EL MATEIX PERÍMETRE

El segment  $AB$  mesura 21 cm de longitud. El punt  $P$  està situat de forma que el quadrat i el triangle equilàter tinguen el mateix perímetre. Quant mesura el segment  $AP$ ? I el segment  $PB$ ? Observació: els resultats són nombres enters.

