

- Encerts: 82,1 %, errades: 16,6 %, en blanc: 1,3 %.

Trobo interessant comentar l'elevat encert d'una de les preguntes del segon grup, cosa que no és gaire habitual.

- Enunciat: La suma de cinc enters consecutius és igual a la suma dels tres següents enters consecutius. Quin és el més gran d'aquests vuit nombres?
- Encerts: 61,3 %, errades: 27,6 %, en blanc: 11,2 %.

En canvi en un altre problema que es podria qualificar com l'anterior *d'equacions*, la situació ha estat justament la inversa. Un problema del primer grup (el número 10) amb moltes errades:

- Enunciat: L'angle  $\beta$  és un 25 % més petit que l'angle  $\gamma$  i un 50 % més gran que l'angle  $\alpha$ . Aleshores l'angle  $\gamma$  és:

- A) Un 25 % més gran que  $\alpha$ .
- B) Un 50 % més gran que  $\alpha$ .
- C) Un 75 % més gran que  $\alpha$ .
- D) Un 100 % més gran que  $\alpha$ .
- E) Un 125 % més gran que  $\alpha$ .

- Encerts: 16,5 %, errades: 73,9 %, en blanc: 9,6 %.

Altra vegada ens trobem amb la pregunta següent: Serà que els percentatges provoquen desconcert? Ben segur!

Acabem aquesta petita ressenya estadística tot comentant el problema 26è, el que menys alumnes han encertat (que també és el que ha tingut un mínim percentatge d'encert respecte la gent que ha contestat) i el problema 30è, el que més persones han deixat en blanc.

- **26.** Enunciat: Trobeu el nombre de nombres reals  $a$  de manera que l'equació quadràtica  $x^2 + ax + 2007 = 0$  tingui dues arrels enteres.
- Encerts: 4,0 %, errades: 42,6 %, en blanc: 53,3 %.

- **30.** Enunciat: La seqüència creixent 1, 3, 4, 9, 10, 12, 13, ... inclou totes les potències de 3 i tots els nombres que poden ésser descompostos com a suma de diferents potències de 3. Quin és l'element 100 de la seqüència?

- Encerts: 11,1 %, errades: 28,8 %, en blanc: 60,1 %.

També els trobeu difícils? No sereu pas les úniques persones que ho pensen!

Antoni Gomà  
Cap de la Comissió Cangur de la SCM

## Olimpíada 2007

Del 22 al 25 de març de 2007 es va fer la 43a edició de l'Olimpíada Matemàtica Espanyola a Torrelodones (Madrid) organitzada per l'Ajuntament d'aquesta població i les universitats Complutense i Autònoma de Madrid.

Els nou participants catalans van tornar amb cinc medalles: quatre de plata i una de bronze.

Medalles de plata:

Albert Santiago Boil (IES de Bruguers, Gavà).  
Bernat Serra Montolí (IES La Sedeta, Barcelona).  
Arnau Messegué Buisan (IES Ciutat de Balaguer, Balaguer).  
Josep Marc Mingot Hidalgo (Col·legi Claver, Lleida).

Medalles de bronze:

Eloi Marín Amat (Frederic Mistral-Tènic Eulàlia, Barcelona).

L'equip espanyol que passà a la fase internacional a Hanoi, Vietnam, estigué format per: Diego Izquierdo Arseguet (Madrid), Adrián Rodrigo Escudero (Saragossa), Daniel Remón Rodríguez (Astúrias), David Alfaya Sánchez (Madrid) Gabriel Fürstenheim Milerud (Madrid) i Glenier Lázaro Bello Burguet (La Rioja), aquest cop sense presència catalana.

S'ha gaudit d'una generosa hospitalitat per part de l'Ajuntament de Torrelodones i s'ha agraït des de la SCM enviant un missatge de gratitud en nom de tots.

Josep Grané  
UPC