



PROVES CANGUR 2009

25 de març



Resum

Dimecres, dia 25 de març, se celebrarà la 10a edició de les Proves Cangur a les Illes Balears, un concurs internacional que reunirà el mateix dia i la mateixa hora 4.600 alumnes de totes les Illes per fer unes proves matemàtiques. Es realitzaran en diferents seus: Palma Arena (2.300 alumnes), Poliesportiu Municipal de Maó (850 alumnes), Poliesportiu Miquel Àngel Nadal de Manacor (650 alumnes) i Palau Municipal d'Esports d'Inca (650 alumnes), i comptaran, a més, amb una xerrada entorn de les matemàtiques, amb temes com el ciclisme en pista, la matemàgia, el big-bang i la matemàtica a la vida diària.

CONTACTES:

Coordinador a les Illes Balears: Daniel Ruiz - 676 95 77 42

Contacte a Palma: Daniel Ruiz - 676 95 77 42

Contacte a Inca: Biel Frontera – 647 80 27 97

Contacte a Manacor: Miquel Àngel Amengual – 646 125 809

Contacte a Menorca: Tomeu Bassa - 662014411

Celebració: Dimecres 25 de març de 2009 a:

Mallorca: PalmaArena

Poliesportiu Miquel Àngel Nadal de Manacor

Palau Municipal d'Esports d'Inca

Menorca: Poliesportiu Municipal de Maó

Eivissa i Formentera: cada alumne al seu centre

HORARIS

Palma:

8:30-9:00 Arribada al lloc de celebració

9:00-10:00 Exhibició de ciclisme en pista amb explicacions matemàtiques

10:00-11:15 Realització de les Proves Cangur 2009

11:15-12:00 Berenar

12:00 Tornada cap als centres

Inca:

9:30-10:00 Arribada al lloc de celebració

10:00-11:15 Realització de les Proves Cangur 2009

11:15-12:00 Berenar

12:00-13:00 Xerrada matemàtica a càrrec de Fernando Corbalán

13:00 Tornada cap als centres

Manacor:

9:30-10:00 Arribada al lloc de celebració

10:00-11:15 Realització de les Proves Cangur 2009

11:15-12:00 Berenar

12:00-13:00 Xerrada matemàtica a càrrec de Miquel Piris

13:00 Tornada cap als centres

Maó:

8:30-9:00 Arribada al lloc de celebració

9:00-10:15 Benvinguda i realització de les Proves Cangur 2009

10:15-11:15 Espectacle de matemàgia a càrrec de Josep Lluís Pol

11:15-12:00 Berenar

12:00 Tornada cap als centres

QUI ORGANITZA LES PROVES

La **Societat Balear de Matemàtiques SBM-XEIX** (<http://xeix.org>) està al davant de l'organització de la 10a edició a les Illes de les Proves Cangur de matemàtiques. La **Universitat de les Illes Balears** és un dels principals suports de les proves (i de fet en fou l'organitzadora en les 8 primeres edicions). Així mateix, l'altre col·laborador institucional és la **Conselleria d'Educació i Cultura** del Govern de les Illes Balears. D'aquesta manera l'estructura organitzativa de les proves segueix el mateix patró que a Catalunya, que són els pioners, on són organitzades per la Societat Catalana de Matemàtiques, SCM, en col·laboració amb totes les universitats d'allà.

La comissió de feina està integrada per una dotzena de persones de la SBM-XEIX. El coordinador en cap és Daniel Ruiz Aguilera (professor del CentMat, de la UIB i vocal de la junta directiva de la SBM-XEIX). La resta de l'equip està format per professorat de matemàtiques de secundària. Així mateix, l'alumnat de la carrera de Matemàtiques ajuda amb el suport logístic en la preparació i durant el dia de la prova.

A QUI VAN ADREÇADES

Als Països Catalans tenen quatre nivells: des de tercer d'ESO fins a 2n de batxillerat (en alguns països en fan cinc i en altres menys). Tot i ser proves de matemàtiques voluntàries, enguany tenim 4.600 participants!

EN QUÈ CONSISTEIXEN

En un examen tipus test de 30 preguntes, de resposta múltiple, graduades en dificultat i que s'han de contestar en una hora i quart.

COM ES PREPAREN

Cada vegada més, el professorat dels diversos centres va preparant al llarg del curs, a estones, l'alumnat, perquè es tracta de proves no estrictament curriculars on l'enginy, la guspira, la idea brillant, la intuïció, la visió espacial... hi tenen molt a dir, juntament, evidentment, amb els coneixements matemàtics.

HISTÒRIA DE LES PROVES

Les Proves Cangur nasqueren amb la voluntat d'esdevenir una festa de les matemàtiques i són una activitat que es marca com a objectiu principal estimular i motivar l'aprenentatge de les matemàtiques a través dels problemes i aconseguir atreure el màxim nombre de centres i alumnat. Es tracta d'una prova de matemàtiques d'àmbit mundial promoguda per les societats *Le Kangourou sans Frontières* i *Math pour tous: Association européenne pour unes Mathématiques Culturelles et Populaires* i, per tant, hi participen estudiants de tot el món, des de Rússia fins al Canadà, amb països d'arreu.

DINÀMICA: LES PRIMERES NOU EDICIONS

Durant les set primeres edicions, les Proves Cangur les feia cada alumne al seu centre, i al cap d'un parell de setmanes sortien els resultats. Això no s'avenia amb la filosofia de les proves: fa dos anys ja es varen concentrar alguns centres -dos o tres com a màxim- en algun centre proper que funcionava de centre acollidor. Després es va aprofitar l'ocasió per fer alguns tallers de matemàtiques que duien els mateixos professors:

papiroflèxia matemàtica, jocs matemàtics, tangrams, etc. L'any passat fou el primer any en què es va provar de fer grans concentracions d'alumnat (fins a 2.100) en alguns poliesportius de Mallorca. L'experiència fou tan positiva que enguany s'hi han afegit l'illa de Menorca i confien a tancar el cicle l'any que ve amb els centres eivissencs.

DINÀMICA 2009

Enguany a Eivissa i Formentera la dinàmica continuarà sent la mateixa, cada alumne farà la prova al seu centre. Però a Mallorca i Menorca es concentrarà l'alumnat en quatre punts:

- Palau Municipal d'Esports d'Inca
- Poliesportiu Miquel Àngel Nadal de Manacor
- PalmaArena de Palma
- Poliesportiu Municipal de Maó

Això fa que les dificultats organitzatives creixin exponencialment, però pensam que l'alumnat hi guanyarà moltíssim en veure, per exemple, més de 2.000 persones fent la mateixa prova voluntàriament, i serà més conscient que es fa a tot el món. A Inca i a Manacor l'assistència volta entre els 600 i 700 participants, mentre que a Maó tindrem més de 800 alumnes.

Sabem que les Proves Cangur són un referent molt important en totes les societats matemàtiques dins l'àmbit dels Països Catalans i que tenim, per tant, un gran repte davant nostre.

REUNIÓ PRÈVIA A BERLÍN

Els dies 16, 17 i 18 d'octubre tingué lloc la reunió internacional del Cangur a Berlín. Aquesta reunió se celebra anualment i hi estan convidats tots els països que realitzen les Proves Cangur.

L'objectiu d'aquesta reunió és, principalment, seleccionar els problemes que formaran les Proves Cangur d'aquell any.

A la reunió d'enguany hi assistiren representants de més de 40 països diferents:

Europa (31): Àustria, Bèlgica, Bielorússia, Bulgària, Catalunya, Croàcia, Xipre, República Txeca, Espanya, Estònia, Finlàndia, França, Geòrgia, Alemanya, Grècia, Hongria, Itàlia, Lituània, Macedònia, Holanda, Noruega, Polònia, Portugal, Romania, Eslovènia, Sèrbia, Eslovàquia, Suïssa, Suècia, Ucraïna i Regne Unit.

Àsia (5): Kazakhstan, Kirguizistan, Moldàvia, Pakistan i Rússia.

Amèrica (7): Canadà, Equador, Mèxic, Paraguai, Puerto Rico, Estats Units i Veneçuela.

En faltaren alguns més, que rebran la informació d'altres companys. Les Illes Balears hi som presents a través de la comissió catalana.

En aquests tres dies es realitzen dures jornades de treball per fer la selecció dels problemes i la posterior redacció correcta en anglès. Així, els diferents assistents es divideixen en cinc equips de treball, equivalents als cinc nivells de les Proves Cangur (a Catalunya, les Illes Balears i el País Valencià es realitzen només les proves de quatre d'aquests cinc nivells). Després, la gent de parla catalana ens repartirem la feina per traduir els enunciats i contextualitzar-los convenientment.

INSCRIPCIONS 2009

Ja s'ha tancat la inscripció, i els nombres són:

Nivell	Zona Palma	Zona Inca	Z. Manacor	Menorca	Eiv. i Form.	Totals
3r ESO	768	260	199	323	42	1577
4t ESO	781	185	222	200	90	1478
1r BAT	520	148	156	201	61	1086
2n BAT	214	49	44	106	39	452
Totals	2283	642	621	830	232	4608

PREMIS

El lliurament de premis té lloc normalment al maig o al juny, a la sala d'actes de l'edifici rectoral de la UIB, i està previst que hi siguin presents la rectora de la UIB, Montserrat Casas, la consellera d'Educació i Cultura, Bàrbara Galmés, el cap del Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica, Arnau Mir, el president de la Societat Balear de Matemàtiques, Josep Lluís Pol, alguns representants dels patrocinadors i el mateix coordinador, Daniel Ruiz.

La UIB dona tres matrícules gratuïtes als tres primers classificats del 4t nivell (que estaran acabant el 2n de batxillerat) i Sa Nostra en regala una quarta.

Després, es premien en conjunt els deu primers classificats de cada categoria (40 premiats en total): jocs matemàtics, llibres de màgia matemàtica, llibretes d'estalvis de Sa Nostra, jocs electrònics, etc.

PÀGINA WEB OFICIAL

<http://www.xeix.org/-Cangur->

REPERCUSSIÓ MEDIÀTICA EDICIÓ 2008

<http://www.xeix.org/Cangur-2008-dossier-de-televisio>

<http://www.xeix.org/Cangur-2008-dossier-de-premsa>

PATROCINADORS I COL·LABORADORS

- Ajuntament de Palma
- Ajuntament de Maó
- Ajuntament de Manacor
- Ajuntament d'Inca
- Sa Nostra, Caixa de Balears
- Conselleria d'Esports i Joventut
- Conselleria de Comerç, Indústria i Energia
- CDEIB
- Ford Inca
- Ford Polígono
- Mazda
- Institut Municipal de l'Esport (Ajuntament de Palma)
- Regidoria de Joventut (Ajuntament de Palma)
- Consell Insular de Menorca
- Vicens-Vives
- Melchor Mascaró
- El Corte Inglés
- Grup Serra
- Santillana – Illes Balears
- Edicions El Rompecabezas