

Dossier

HORARIS

Palma: 8-9 h. Arribada al lloc de celebració 9:15-10:30 h. Realització de les Proves Cangur 2014 10:30-11 h. Berenar 11-12 h. Gimcana matemàtica. 12 h. Tornada cap als centres.

Inca: 9:30-9:45 h. Arribada dels centres al poliesportiu.
9:45-10:15 h. Presentació i benvinguda.
10:15-11:30 h. Prova individual Cangur
11:30-12 h. Berenar
12:00-12:15 h. Distribució d'alumnes a la pista. Per equips.
12:15-13 h. Gimcana per equips.
13:00-13:15 h. Correcció i proclamació dels guanyadors.
13:15 h. Comiat

Manacor:

8:45-9 h. Arribada i distribució.
9:-9:30 h. Presentació.
9:30-10:45 h. Proves Cangur.
10:45-11:15 h. Berenar.
11:15-11:30 h. Col·locació d'equips per a la gimcana.
11:30-12:45 h. Gimcana per equips.
12:45-13:15 h. Correcció i lliurament de premis.
13:15 h. Tornada als centres.

QUI ORGANITZA LES PROVES

La **Societat Balear de Matemàtiques SBM-XEIX** (<http://www.xeix.org>) està al davant de l'organització de la 15a edició (<http://www.xeix.org/-Cangur->) 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, Cultura i Universitats** 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 Jaume Monreal Garcies (professor de secundària de l'IES Damià Huguet de Campos, i vocal de la Junta Directiva de la SBM-XEIX). La resta de l'equip està format per professorat de matemàtiques de secundària i Universitat. 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 prop de 4.000 participants, un 18% més que l'any anterior.

EN QUÈ CONSISTEIXEN

Les Proves Cangur són exàmens tipus test de 30 preguntes, de resposta múltiple, graduades en dificultat i que s'han de contestar en una hora i quart. Posteriorment, a les seues de Mallorca es farà una gimcana matemàtica, que consisteix a resoldre problemes en grup.

COM ES PREPAREN

Cada vegada més, els professors de diversos centres preparen els alumnes durant el curs, aprofitant estones lliures, 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, per descomptat, 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 Frontieres* 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. En teniu més informació a <http://www.math-ksf.org/>

DINÀMICA: LES PRIMERES DEU 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 tres 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 duïen els mateixos professors: papiroflèxia matemàtica, jocs matemàtics, tangrams, etc. Fa quatre anys es va provar de fer grans concentracions d'alumnat (fins a 2.100 alumnes) en alguns poliesportius de Mallorca. L'experiència va ser tan positiva que després s'hi va afegir Menorca.

DINÀMICA 2014

Enguany a Menorca, Eivissa i Formentera la dinàmica continuarà sent la mateixa, cada alumne farà la prova al seu centre. Però a Mallorca es concentraran els alumnes en tres punts:

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

Això fa que les dificultats organitzatives creixin exponencialment, però pensam que l'alumnat hi guanya molt en veure, per exemple, més de 2.300 persones fent la mateixa prova voluntàriament, i serà més conscient que es fa a tot el món. A Inca i a Manacor l'assistència és entre els 500 i 600 participants.

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

PREMIS

El lliurament de premis té lloc normalment al maig, a la sala d'actes de l'edifici rectoral de la UIB, i està previst que hi sigui present el Rector de la UIB, Llorenç Huguet.

La UIB dóna tres matrícules gratuïtes als tres primers classificats del 4t nivell (que estaran acabant el 2n de batxillerat).

Després, es premien en conjunt els deu primers classificats de cada categoria (40 premiats en total), amb jocs matemàtics, llibres de màgia matemàtica, etc.

PÀGINA WEB OFICIAL

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

REPERCUSSIÓ MEDIÀTICA DE L'EDICIÓ 2013

Les Proves Cangur 2013 a la premsa i a la televisió:

<http://www.xeix.org/El-Cangur-2013-als-mitjans-de>

PATROCINADORS I COL·LABORADORS

Organització:

Societat Balear de Matemàtiques SBM-XEIX

Amb el suport de:

Conselleria d'Educació, Cultura i Universitats del Govern de les Illes Balears

Universitat de les Illes Balears

Societat Catalana de Matemàtiques

Col·laboracions:

Ajuntament de Palma

Ajuntament de Manacor

Ajuntament d'Inca

Patrocini:

Restaurant Pippo's

Vicens-Vives

Melchor Mascaró

El Corte Inglés

Grup Serra

Escola Politècnica Superior – UIB

Impresràpit

Font Sorda