



RECUILL DE PREMSA

Prova Cangur de matemàtiques de la Societat Catalana de Matemàtiques

Barcelona, 21 de març de 2006

[Consulta El Butlletí de l'IEC](#)

CATALUNYA-EDUCACIO-PROVA MATEMATIQUES

20.000 Alumnes catalans inscrits Prova Cangur matemàtiques

Prop de 20.000 alumnes de secundària de Catalunya s'han inscrit a "Le Kangourou sans frontières" del 21 de març, que són un repte en què es pretén fomentar l'aspecte més divertit d'aquesta matèria.

Segons un comunicat de l'Institut d'Estudis Catalans (IEC), l'IEC serà una de les seus en la onzena edició del concurs i albergarà 230 alumnes.

La Prova Cangur de matemàtiques consisteix en un examen de 30 problemes, de dificultat creixent i de resposta tancada, amb cinc opcions per cada problema que els participants han de completar en una hora i quart.

L'objectiu és estimular i motivar l'aprenentatge de les matemàtiques per mitjà dels problemes i atreure el màxim nombre de centres i alumnes, segons les mateixes fonts

Unos 17.000 alumnos realizan en Barcelona la XI prueba 'Cangur' de matemáticas para regiones de habla catalana

Unos 15.000 alumnos de secundaria de las regiones de habla catalana participaron esta mañana en la XI edición de la prueba 'Cangur' de matemáticas que organiza la Sociedad Catalana de Matemáticas del Institut d'Estudis Catalans (IEC) y que representa a Catalunya dentro de la competición internacional 'Le Kangourou sans Frontières'.

Los estudiantes tuvieron que solucionar 30 retos matemáticos que se iban complicando a medida que avanzaba el test y debían completar en un máximo de una hora y cuarto. El objetivo de esta iniciativa es presentar las ciencias matemáticas como algo atractivo, para fomentar e incentivar su aprendizaje entre el alumnado.

Los alumnos catalanes fueron los más numerosos, con 14.703 asistentes, seguidos por 2.077 valencianos y unos 3.000 procedentes de las Islas Baleares. Además, realizaron la prueba otros 20 alumnos de Andorra, país que lleva sólo dos años participando en la prueba.

En la sede del IEC de Barcelona, se presentaron un total de 230 alumnos, procedentes de distintos centros educativos como los IES Institut del Teatre, Valldemossa y Montmeló y los colegios Nuestra Señora del Rosario, Immaculada Concepció y Sant Felip Neri, entre otros.

En general, los organizadores han percibido un aumento progresivo de la participación, pasando de los 1.313 que se presentaron a las primeras pruebas, que se llevaron a cabo en 1996, a los 17.000 actuales.

Los ganadores se conocerán el próximo mes de abril y la entrega de premios se llevará a cabo el 4 de mayo en el paraninfo de la Universitat de Barcelona.

2.000 alumnos de la Comunidad van al XI reto de Matemáticas

Más de 2.000 alumnos de la Comunidad y entre ellos 25 institutos de la provincia participan en el en XI reto matemático del **Instituto de Estudios Catalanes** en diversas sedes del Mediterráneo. Esta prueba Cangur se enmarca en un reto internacional para estimular el aprendizaje.

Milers d'alumnes d'ESO i Batxillerat participen a Barcelona en la Prova Cangur de matemàtiques

Barcelona.- Milers d'alumnes de 3r i 4rt d'ESO i 1r i 2on de Batxillerat han participat aquest dimarts a Barcelona en la XI Prova Cangur de matemàtiques, que s'ha celebrat simultàniament a diverses localitats dels territoris de parla catalana. Un total de 230 alumnes barcelonins i procedents d'altres localitats com Cardedeu (Vallès Oriental) han fet la prova a la seu de l'Institut d'Estudis Catalans, organitzadora de la Cangur a través de la **Societat Catalana de Matemàtiques**, mentre que altres estudiants l'han resolt en els seus instituts o a seus habilitades a les universitats.

Tornen les proves Cangur a la Universitat de Vic



Tenen per objectiu estimular l'aprenentatge de les matemàtiques entre els joves

L'any 2000, proclamat Any Mundial de les Matemàtiques per la UNESCO, la Universitat de Vic va acollir per primera vegada l'anomenada Prova Cangur de matemàtiques. Aquesta prova la convoca anualment la **Societat Catalana de Matemàtiques** i l'organitza una comissió catalano-valenciano-balear. És una activitat que marca com a objectiu estimular i motivar l'aprenentatge de les matemàtiques a través dels problemes. Consisteix en una prova de 30 reptes matemàtics, de dificultat creixent i de resposta tancada, amb cinc opcions per a cada problema.

Els enunciats els prepara una comissió internacional, Le Kangourou sans Frontières, on Catalunya participa com a nació i actualment n'ostenta una de les vicepresidències. Els participants i les participants d'arreu d'Europa i d'altres països del món es plantegen els mateixos problemes i tenen el mateix temps d'una hora i un quart per intentar resoldre'ls.

El dia 21 de març d'enguany l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Vic rebrà els 236 participants en la Prova Cangur 2006 provinents de l'IES Vic, IES Jaume Callís, Col·legis Sagrat Cor de Jesús i L'Escorial (tots de Vic), IES Miquel Martí i Pol (Roda de Ter), Col·legi Vedruna (Tona). A les 10 del matí es donarà el tret de sortida de la prova que acabarà a 1/4 de 12. El fet distintiu d'aquest any és que una vintena d'alumnes de diverses carreres de mestre de la Facultat d'Educació de la UVIC dirigits pel professor Pau Casañas (encarregat de coordinar la prova conjuntament amb Vladimir Zaiats de l'Escola Politècnica Superior) participaran en els preparatius de la prova el mateix matí. Per la gentilesa de l'Associació de Flequers d'Osona, a la Planta Pilot de l'Escola Politècnica Superior s'elaboraran panets amb els quals els alumnes podran esmorzar un cop acabin la prova.

La III edició de la prova Cangur tindrà lloc al campus d'Alcoi de la Universitat Politècnica de València

Els representants valldalbaidins provenen de l'IES José Segrelles d'Albaida i l'IES San Juan Bosco d'Ontinyent. El Cangur, organitzat al País Valencià per la **Societat Catalana de Matemàtiques** en col·laboració amb les universitats des de 1996, és una activitat que es marca com a objectiu estimular i motivar l'aprenentatge de les matemàtiques a través dels problemes i atraure el màxim nombre de centres i d'alumnes. Consisteix en una prova de 30 reptes matemàtics, de dificultat creixent i de resposta tancada, amb cinc opcions per a cada problema. Els participants, que es reuneixen amb alumnes d'altres centres i d'arreu d'Europa en la mateixa data, tenen un temps d'una hora i un quart per a trobar 'el gust' per les matemàtiques, segons l'organització.

Enguany, de bell nou el Campus d'Alcoi de la UPV ha organitzat aquesta prova amb la participació prevista és de 423 alumnes (67 de nivell 1, 130 de nivell 2, 156 de nivell 3 i 70 de nivell 4). Els centres de secundària de la Vall d'Albaida que hi participaran són l'IES José Segrelles d'Albaida, i l'IES Sant Joan Bosco d'Ontinyent. La prova es realitzarà a les 11 h del dimarts 21 de març a l'aulari de l'edifici Ferrándiz del Campus d'Alcoi de la Universitat Politècnica de València.

Les franges d'edat a què s'adreça 'el Cangur' tenen quatre nivells: el nivell 1 a alumnes de 3r d'ESO, el nivell 2 a alumnes de 4t d'ESO, el 3 a alumnes de 1r de Batxillerat o cicles formatius de grau mitjà, i el nivell 4 per a alumnes de 2n de Batxillerat o cicles formatius de grau superior.

Com es canvia el món?



Casal dels Infants del Raval
www.casaldeiraval.org
93 317 00 13

Ajuda'ns a canviar el món.

"La Caixa" c.c. 2100.3001.62.2500027076
Caixa de Catalunya c.c. 2013.0087.16.0200448775

El seu nom podria ser aquí.



Aquí.

O aquí.

Per sort, vostè pot escriure'l aquí. Faci's soci.
Amb el seu ajut aconseguirem trobar medicins per a més malalts de leucèmia.

Formulari de subscripció amb camps per a nom, cognoms, carrer, número, ciutat, CP, telèfon, etc.

Desitjo ser soci de la Fundació Internacional Josep Carreras, amb la quantitat anual de:

30€ 60€ 90€ 120€

FUNDACIÓ INTERNACIONAL JOSEP CARRERAS
PER A LA LLUITA CONTRA LA LEUCÈMIA

902 240 480 www.fcarreras.org

BANC DELS ALIMENTS

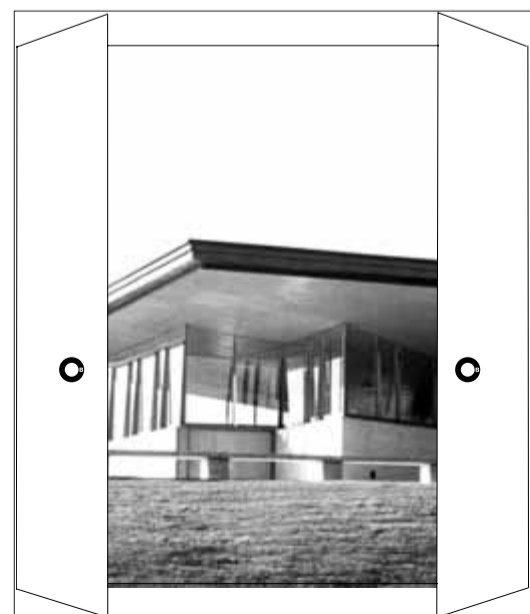
MISSATGE A TOTES LES EMPRESSES D'ALIMENTACIÓ
Doni'ns els seus productes no comercialitzables però aptes pel consum
S'estalviarà el cost de la seva destrucció i desgravarà

Nosaltres els distribuïm entre institucions que acullen persones necessitades de la nostra ciutat i rodalies. Lluitarem junts contra el malbaratament dels aliments com a resposta contra la fam.

Fundació Benèfica Banc dels Aliments
Carrer Motors, 122 (Cantonada Pg. Zona Franca) 08040 Barcelona
Tél. 933 464 404 - Fax. 933 466 903 • e-mail: banc-aliments@telefonos.es - Web: bancdelaliments.org

Anuncis a Classificats i publicació d'esqueles al diari **AVUI+**

☎ **902 17 85 85**



CIÈNCIA

El canvi climàtic pot estar incrementant la malària

■ Un estudi amb participació catalana detecta la relació a les muntanyes d'Àfrica

Redacció
BARCELONA

L'augment de la temperatura a les zones de muntanya de l'Àfrica oriental, associat al canvi del clima global, pot contribuir en l'increment del nombre de casos de malària d'aquesta àrea, segons un estudi publicat aquesta setmana a la revista *Proceedings of the National Academy of Sciences* (PNAS). La recerca, en què ha participat el director del Laboratori de Recerca del Clima del Parc Científic de Barcelona, Xavier Rodó, suggereix que el paper del canvi climàtic en el ressorgiment

d'aquesta malaltia no pot ser descartat. Estudis previs ja havien proposat que l'escalfament global podria ser el responsable de l'augment de casos de malària a l'Àfrica oriental, però fins ara no s'havia demostrat un canvi significatiu en la temperatura mitjana d'aquesta àrea.

El nou estudi, dirigit per la investigadora Mercedes Pascual, de la Universitat de Michigan (EUA), ha analitzat la temperatura entre els anys 1950 i 2002 en quatre llocs de la zona muntanyosa de l'Àfrica oriental, i ha detectat l'existència d'un increment de mig grau.

L'estudi recorda que en aquesta zona, la malària s'ha convertit en un problema de salut pública important i que no es pot descartar que la temperatura en tingui una responsabilitat

directa. No obstant, els experts recorden que hi ha altres factors que determinen l'augment de la malaltia, com ara la resistència de plaguicides, el canvi de l'ús de la terra i les migracions humanes.

Els autors del nou treball han estudiat, a partir de l'aplicació d'un model matemàtic, les conseqüències biològiques d'aquest increment de temperatura. En aquest sentit, ha demostrat que la dinàmica de població del mosquit que transmet la malària es pot amplificar de manera greu, ja que el cicle vital d'aquest insecte és extraordinàriament sensible als canvis de temperatura. En aquesta zona, les poblacions de mosquits són molt petites, però l'increment de la temperatura pot augmentar-ne el nombre. ■

EDUCACIÓ



Un repte per estimular els alumnes

Un total de 230 alumnes de nou instituts van participar ahir a la prova Cangur de matemàtiques a la seu de l'Institut d'Estudis Catalans. Són una part

dels prop de 20.000 alumnes que ja l'han realitzat. El Cangur consisteix en una competició de 30 reptes matemàtics en què la dificultat va augmen-

tant. El temps per completar la prova és d'una hora i quart. L'objectiu és estimular l'aprenentatge de les matemàtiques entre els estudiants. ■ IEC

Cop d'ull

IMMIGRACIÓ

Dues noves piragües amb 121 immigrants arriben a Tenerife

Un total de 121 immigrants van arribar ahir a les costes de Tenerife a bord de dues piragües. La primera, en què viatjaven 73 immigrants, va ser detectada a nou milles de la costa i va ser escortada fins al port de Los Cristianos per embarcacions de Salvament Marítim i la Guàrdia Civil. En la segona, els 48 immigrants que hi viatjaven van ser detinguts en arribar a la costa per efectius de la Policia Nacional i la Guàrdia Civil.

SUCCESSOS

Els veïns de l'explosió de Premià de Mar tornen a casa

Els 63 veïns de l'immoble de Premià de Mar que dilluns a la nit van ser víctimes d'una explosió de gas ja han pogut tornar a casa seva. Els afectats van assegurar que l'any passat van denunciar, mitjançant una instància a l'Ajuntament, que el local situat als baixos estava habitat il·legalment per immigrants. L'Ajuntament va anunciar ahir que ha obert una investigació sobre els fets.

SUCCESSOS

Un comerciant de Sitges apareix mort dins una carbonera

Francisco G.P., un conegut comerciant de calçat de Sitges, va aparèixer mort ahir dins d'una carbonera situada a la planta superior del seu domicili. Segons fonts de la investigació l'home es va tancar voluntàriament en aquest habitatacle i el fum de l'estufa de llenya que va encendre hauria pogut originar-li la mort. L'home estava desaparegut des del passat dia 8, quan va dir que tenia un sopar.

Tanatori de Collserola

Crta. Nacional, 150 - Km 1,5
934 841 818

Serveis:

22 sales de vetlla.
2 oratoris multiconfessionals, el més gran amb capacitat per a 325 persones assegudes.
3 sales d'espera per a recollida de cendres en 4 hores.
Servei de floristeria.
Cafeteria - Restaurant.
Pàrquing exterior.

t ' a c o m p a n y e m



Serveis Funeraris
de Barcelona

www.sfbsa.es
902 076 902

REPORTATGE

Festa matemàtica

20.000 alumnes participen en la versió catalana de la prova Cangur ≡ «Els problemes són més de lògica», diu un jove

EDWIN WINKELS
BARCELONA

Poc després de les deu del matí els entreguen a Ainhoa, Naiara i Rocío, en una sala solemne de l'Institut d'Estudis Catalans (IEC), uns fulls blaus. Contenen 30 problemes matemàtics del nivell 2 –per a alumnes de quart d'ESO– que arrenquen amb relativa facilitat, encara que amb capacitat d'engany. «*Quin és el resultat de l'operació $20x(0+6)-(20x0)+6?$* » és la segona pregunta, seguida de cinc possibles respostes. La bona: 126.

Però els alumnes que gairebé 75 minuts després –el temps limit-

▶ LA MOTIVACIÓ

«Ens hi vam apuntar per fer una cosa diferent i sortir un matí de l'institut»

▶ L'ORGANITZACIÓ

«N'hi ha molts que volen guanyar, però no és un examen, sinó una festa»

hagin aconseguit arribar a la penúltima pregunta, amb les neurones ja castigades, han de batallar amb el següent problema: «*El diàmetre d'un pot de melmelada de préssec és el doble d'una llauna de suc de taronja, però l'altura del pot és la meitat que la de la llauna. ¿Quina és la raó entre el volum del pot de melmelada i el de la llauna de suc?*» Per descobrir que la resposta podria ser 2 s'ha de saber calcular el volum d'un cilindre (el nombre pi multiplicat pel radi al quadrat i per l'altura).

«*¡Quina chusta!*», exclama per això Rocío Caro, en un argot juvenil que significa una cosa així com

«*quina merda*». Rocío comenta l'aventura matemàtica amb les seves amigues Ainhoa Calero i Naiara Àvila, totes de l'Institut Barceloní Valldemosa de Nou Barris. Elles són algunes de les primeres que han acabat, a la seu de l'Institut d'Estudis Catalans, la prova Cangur 2006, un repte anual de la Societat Catalana de Matemàtiques (SCM) en què aquesta vegada participen uns 20.000 alumnes de Catalunya, València, les Balears i Andorra.

«Els problemes són més de lògica que de mates», diuen les tres noies. «*Les últimes preguntes les hem contestat a la babalà, perquè al final fa pal pensar. Tant ens fa quedar últimes. Ens hi vam apuntar per fer una cosa diferent i passar el matí fora de l'insti*».

Tres milions d'europes

Precisament, aquesta és la principal idea de la prova, que va néixer a Austràlia, va fer el salt el 1991 a França i que aquest mes de març realitzen uns tres milions de joves a tot Europa. «*N'hi ha molts que volen guanyar, però més que una competició ha de ser una festa. I no és un examen, per descomptat*», explica Carles Casacuberta, president de la SCM. «*No hi ha gaires fórmules matemàtiques. Pot obtenir millors resultats algú amb un raonament ràpid que un expert en matemàtiques*». Els millors, això sí, s'emporten premis suculentos, com un ordinador portàtil.

L'augment del nombre d'instituts participants –aquest any, uns 500 a Catalunya– és reconfortant per als organitzadors en una època en què, segons reconeix Casacuberta, «*la vocació per a les ciències en general no està en el seu millor moment als instituts, encara que de les universi-*

tats n'està sortint ara una generació molt bona».

A la seu de l'IEC també s'hi han presentat tres alumnes de l'Institut de Teatre, un bastió de l'art, de les lletres i de la creativitat. «*És que som els únics tres de tot l'institut, i tothom ens pregunta el mateix, que què fem aquí*», somriuen Aina Molés i Miguel González. «*Doncs ens agraden molt les matemàtiques i ja vam fer una prova al col·le que ens va anar bé. Ja ens agradaria guanyar la prova, però és molt difícil*», afegeixen.

El mateix dirien, segurament, els que han fet el quart nivell –per a segon de batxillerat– i, exhaustos, han arribat a l'últim problema, que, per sort, no és dels més difícils: «*La Paula ha suprimit un número d'una llista de 10 números naturals consecutius i ha observat que la suma dels nou números que li han quedat és 2.006. ¿Quin és el número que ha eliminat?*» ¿Resposta? Calcular i elegir entre 219, 220, 225, 227 i 218. ≡



▶▶ Trenclosques ▶ Alumnes durant la prova Cangur, ahir.

avaluació PER SOTA D'EUROPA

↳ L'informe PISA que confecciona l'OCDE va mesurar el 2003 la competència en la resolució de problemes matemàtics de l'alumnat espanyol de 15 anys, entre el qual figurava un grup de 1.500 catalans de 50 centres escolars, 27 de públics i 23 de privats. El rendiment global d'aquests últims va resultar ser una mica inferior a la mitjana de la quarantena de països analitzats, però una mica superior a la mitjana del conjunt d'Espanya. Els millors resultats els van obtenir els alumnes de Hong Kong (550 punts) i Finlàndia (544) i el pitjor, el Brasil (356). Al mig, Catalunya va ocupar el lloc 24 amb 494 punts i el conjunt d'Espanya, el 28 amb 485.

↳ Entre les conclusions que els experts han tret després de la dissecció de les proves destaca que el percentatge d'alumnat que es troba en els nivells més baixos de rendiment, un 6,1% (8,1% a Espanya), és, a Catalunya, inferior a la mitjana obtinguda pels països participants en les proves. En el nivell d'excel·lència es va situar un 2,2% dels catalans examinats (1,4% a Espanya). En l'examen es preguntava, per exemple, quin seria, al cap d'un any, el saldo d'un compte d'estalvi en què s'haguessin ingressat 1.000 zeds (moneda imaginària) pels quals el banc merités un interès anual del 4%. O es demanava que s'escrivís 69% en forma de fracció.

Manresa

Àvia, si véns a viure aquí m'agradaria viure amb tu.

És normal que la Mònica vulgui viure amb la seva àvia. Estima molt els seus pares i és feliç vivint amb ells, però la seva àvia ha decidit viure a la nova promoció de JPR. Pisos de luxe, preus màgics i una zona immillorable caracteritzen les seves promocions.

JPR, tothom té dret a millorar la seva qualitat de vida.

93 874 85 87

J P R



Test matemático a 17.000 jóvenes

Unos 17.000 estudiantes de secundaria de los Países Catalans participaron ayer en Barcelona en la prueba Cangur de matemáticas, organizada por la Societat Catalana de Matemáticas. El 4 de abril se realizará la entrega de premios.

FOTO: ANDREU ADROVER

Els coneixements matemàtics dels estudiants a prova



La Universitat de Girona va ser ahir una de les seus de l'onzena edició de la prova Cangur. Es tracta d'una competició que la **Societat Catalana de Matemàtiques** convoca a Catalunya, el País Valencià, les Illes Balears

i Andorra, en la qual van participar nombrosos estudiants de Secundària gironins.

RECULL DE RÀDIO I TELEVISIÓ

Informació emesa, entre d'altres, per:

- Els matins (TV3): dos directes des de l'IEC
- Localia
- Matins.com (COM Ràdio)
- La Malla Ràdio (COM Ràdio)
- Quatre bandes (Ràdio 4)
- El Matí de Catalunya Ràdio
- Informatius de Ràdio Barcelona (Cadena SER)

[Consulta El Butlletí de l'IEC](#)