



Maratón de matemáticas

Casi 4.700 alumnos de Secundaria de Balears participan en las pruebas Cangur

Un total de 4.671 alumnos de 3º de ESO a 2º de Bachillerato de Balears participaron ayer en la XII edición de las pruebas Cangur de matemáticas. Este concurso matemático se realiza en todo el mundo de forma simultánea y nació con el objetivo de estimular y motivar a los estudiantes en el aprendizaje de las matemáticas a través de la resolución de problemas. La prueba de ayer consistió en un examen tipo test de 30 preguntas, de respuesta múltiple, graduadas en dificultad.

En las Islas las pruebas fueron organizadas por la Societat Balear de Matemàtiques, con el apoyo de la UIB, el Govern y la Societat Catalana de Matemàtiques. Tuvieron lugar en diferentes sedes: en Palma (en el Palma Arena) participaron 2.471 alumnos, 741 en Menorca, 571 en Manacor, otros 647 en Inca y 241 más en Eivissa.

•R.D.

Fotos: J. T./E.B.



En Palma la prueba se celebró, un año más, en el Palma Arena.



Jóvenes locos por las matemáticas

Más de 4.600 alumnos de las islas de entre catorce y dieciocho años de edad participaron ayer en una prueba de razonamiento e ingenio en Palma que fue celebrada multitudinariamente en el Velódromo

I. Olazola
PALMA



■ "Demasiada geometría". "Difícil, bastante complicada". "Una experiencia más". Estos eran algunos de los comentarios de los estudiantes que ayer participaron en la duodécima edición de las pruebas Canguro de matemáticas celebradas, simultáneamente, en el velódromo Palma Arena, en Inca, Manacor -el pabellón Miquel Àngel Nadal acogió a 571 alumnos de la comarca-, Eivissa y Menorca.

Un total de 4.671 alumnos de tercero y cuarto de ESO y de primero y segundo de Bachillerato de las islas, esto es, estudiantes con edades comprendidas entre los 14 y los 18 años, participaron en esta prueba de "razonamiento e ingenio" matemático, como la definió su coordinador autonómico, Daniel Ruiz.

"Aquí intentamos darle a esta prueba un aspecto lúdico. Se trata de montar un espacio de encuentro para alumnos amantes de las matemáticas de más de cincuenta centros escolares", se ufana el coordinador intentando abarcar con su brazo un abarrotado velódromo Palma Arena en cuyo techo un reloj cenital marcaba los minutos y segundos que restaban para que concluyera la prueba, que empezó a las nueve y media de la mañana y concluyó hora y cuarto después, a las once menos cuarto de la mañana.

Momento en el que los "matemáticos" disfrutaron de un reparador almuerzo antes de afrontar una gimkana matemática colectiva que disputaron los alumnos que así lo quisieron, en grupos de diez personas, y que, según el coordinador de las Canguro, "con-

Pruebas Canguro 2011

DUODÉCIMA EDICIÓN

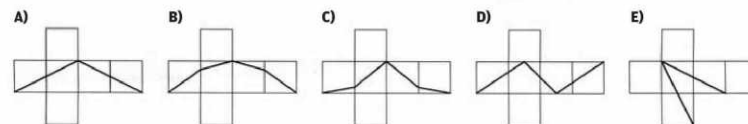
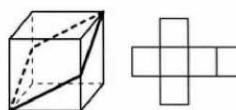
PRUEBA NIVEL 1 (TERCERO DE ESO)

■ Una gata ha tenido siete gatitos de colores variados: uno negro, uno blanco, uno gris, uno blanco y negro, uno blanco y gris, uno negro y gris y, el último, de los tres colores. Queremos escoger cuatro gatos de manera que dos cualquiera siempre tengan, como mínimo, un color en común. ¿De cuántas maneras diferentes lo podemos hacer?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 6 E) 7

PRUEBA NIVEL 2 (CUARTO DE ESO)

■ Se construye un cubo a partir del despliegue mostrado. Observa la línea dibujada que divide la superficie del cubo en dos partes iguales. ¿Cómo se ve esta línea en el cubo despegado?



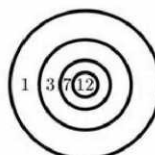
PRUEBA NIVEL 3 (1º DE BACHILLERATO)

■ Un mes tiene cinco lunes, cinco martes y cinco miércoles. El mes anterior sólo tenía cuatro domingos. El mes siguiente tendrá:

- A) Exactamente, cuatro viernes
B) Exactamente, cuatro sábados
C) Cinco domingos
D) Cinco miércoles
E) La situación es imposible

PRUEBA NIVEL 4 (2º DE BACHILLERATO)

■ Robin Hood lanza y clava tres flechas en esta diana. ¿Cuántas puntuaciones totales diferentes puede conseguir?



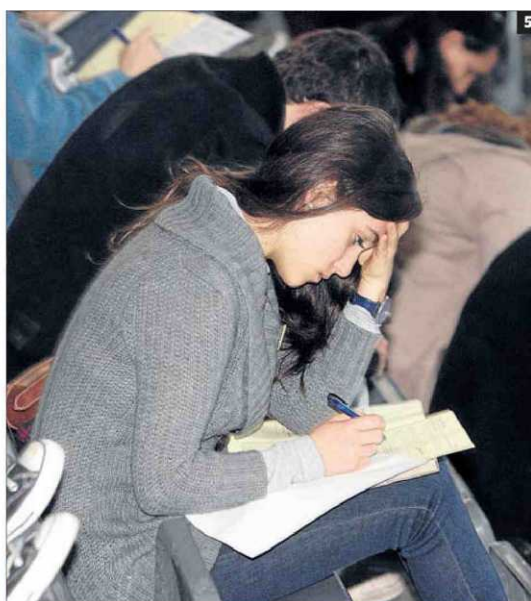
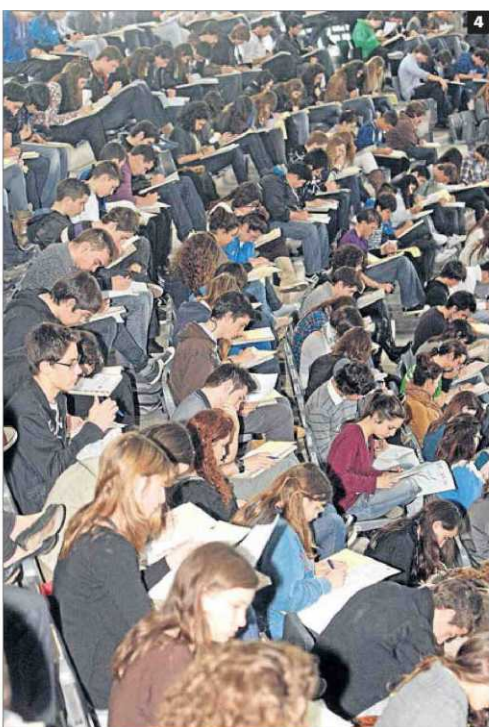
- A) 13 B) 21 C) 17 D) 20 E) 19

siste en una prueba estimativa más que matemática. Por ejemplo, se les pedirá que aventuren cuántos litros de agua beberán los alumnos que han realizado esta prueba -cajas y cajas de botellines de agua eran repartidos en las puertas del velódromo por los voluntarios universitarios que colaboraban en el evento-, qué superficie ocuparían todas las cartillas de las pruebas repartidas extendidas en el suelo o a cuántos kilómetros se encuentra de aquí el centro escolar participante más lejano", explicaba Daniel Ruiz.

Pero mientras la gimkana aguardaba su turno, los estudiantes se devanaban los sesos intentando hallar las respuestas correctas a las preguntas matemáticas, inasequibles para muchos profanos en la materia, apenas distraídos por el entrenamiento silencioso que estaba realizando la selección española de ciclismo en pista en las instalaciones deportivas.

Una vez terminado el tiempo, **Caty Comas** y **Auba Ribas**, estudiantes de segundo de ESO en el colegio San José de la Montaña de Palma, se declaraban encantadas con "esta experiencia. Hay que razonar mucho, pero esto nos gusta. Es el segundo año que participamos y lo haremos en los dos que nos restan", aseguraban.

Un grupo de estudiantes del Lluís Vives indicaban sin tapujos que habían participado en las pruebas por "ver el ambiente, perder alguna clase y (las chicas) porque nos gustan las matemáticas". Habían participado en el nivel 3, el correspondiente a primero de Bachillerato, y calificaron la prueba de "bastante difícil y rebuscada. Había demasiado geo-



► UN VELÓDROMO ABARROTADO DE "MATEMÁTICOS" era la imagen ayer por la mañana en Palma. **1** Un aspecto de la instalación deportiva ganada para las pruebas de matemáticas. **2** Los estudiantes, en plena prueba Canguro. **3** Una imagen de la convocatoria celebrada en el pabellón Miquel Àngel Nadal de Manacor, a la que asistieron 571 alumnos de toda la comarca. **4** Pocos asientos quedaban libres en las gradas del Palma Arena. **5** y **6** Sendas alumnas, enfrascadas en la resolución de las cuestiones matemáticas planteadas ayer en la duodécima edición de estas pruebas en Balears.

© MIQUEL MASSUTÍ

► VIENE DE LA PÁGINA ANTERIOR

metría y cosas que todavía no hemos visto, estamos en la tercera evaluación". Y es que si las pruebas Canguro priman el razonamiento y el ingenio, también son insalvables sin unos conocimientos matemáticos básicos.

Enrique García y Javier Obregón, que cursan tercero de ESO en el colegio Montesión, considera-

ban que las preguntas se iban complicando conforme avanzabas en la prueba, a la que han accedido tras pasar un proceso de selección en el centro jesuita.

Javier Monroig, clasificado tercero el año pasado en el nivel 3, repasaba la prueba junto a sus compañeros **Ramón Martín** y **Pablo Ramos** y discutía con ellos sobre la respuesta correcta de algunas de las preguntas. Estos alumnos de 2º

de Bachillerato del Instituto Joan Alcover realizaron el test de nivel 4, el de mayor complejidad, correspondiente a 2º de Bachillerato. "Difícil, bastante complicado, estas pruebas son un reto personal. Y no se trata de aplicar tus conocimientos de matemáticas exactas, hay que razonar", sostenían mientras declaraban su amor por las ciencias. "Estudiaremos Física o alguna Ingeniería", auguraban.

A los diez primeros clasificados de cada nivel se les premiará con material informático o libros matemáticos además de 50 euros en metálico que se les ingresará en una cuenta. Además, los tres primeros del nivel 4 disfrutarán de matrículas gratuitas en el primer curso de la carrera que decidan cursar en la UIB.

Las pruebas Canguro, que ayer cumplieron su duodécima edi-

ción, son ya una realidad en Balears, que se suma así a una corriente mundial iniciada en Australia, de ahí su nombre, y desarrollada posteriormente por Francia. El año pasado las realizaron más de 5,8 millones de estudiantes de 46 países, 1,9 millones de ellos de la Federación Rusa.

► LAS RESPUESTAS SE PODRÁN CONSULTAR LA PRÓXIMA SEMANA EN www.xeix.org



Más de 4.000 alumnos isleños participan en las Pruebas Canguro

REDACCIÓN PALMA

■ Las Pruebas Canguro contarán este año con la participación de 4.671 alumnos de Balears, lo que supone un nuevo récord de participación con un 10% más que el pasado año, según se ha destacado desde la organización. Esta competición se centra en la resolución de problemas matemáticos por parte de jóvenes que cursan desde tercero de ESO hasta segundo de Bachillerato. Estas pruebas se celebrarán mañana en el Palma Arena, con 2.471 participantes; en el Polideportivo Municipal de Maó, con 741 alumnos; en el Polideportivo Miquel Angel Nadal de Manacor, con 571 jóvenes; en el Palacio Municipal de Deportes de Inca, con 647 concursantes; y en Eivissa, con 241 alumnos. Además, en la Universitat balear tendrá lugar una conferencia sobre la música y las matemáticas a cargo del profesor Vicent Liern. La organización de las pruebas está a cargo de la Sociedad Balear de Matemáticas, con la colaboración de la Universitat y de la conselleria de Educación.