



Guardonats premi Évariste Galois 2024

Convocatòria 2025

Premi Emmy Noether, SCM

Novena convocatòria d'aquest premi, instituït l'any 2016. Premia els millors treballs de fi de grau (TFG) defensats entre l'1 de gener i el 31 d'octubre del 2024, en un dels tres graus de matemàtiques que s'imparteixen a Catalunya (UAB, UB i UPC).

L'import total dels premis, dotats per la Fundació Mir-Puig, és de 800 euros per al premi i 400 euros per a la menció. Un resum dels treballs guanyadors es publicarà a la revista electrònica *Reports@SCM*.

Premi Évariste Galois, SCM

És la 62a convocatòria d'aquest premi, instituït l'any 1962. S'adreça a joves investigadors, estudiants universitaris o que hagin obtingut un títol de màster a partir de juliol del 2021, per a treballs d'investigació matemàtica originals

desenvolupats en un treball de fi de màster (TFM) o en la fase inicial del doctorat. Els treballs que hagin estat presentats en edicions anteriors d'aquest premi o subvencionats per l'IEC o per una altra institució no es poden considerar.

La dotació del premi és de 1.000 euros. Un resum dels treballs guanyadors es publicarà a la revista electrònica *Reports@SCM*.

Premi Emmy Noether
TFG matemàtiques UB, UAB, UPC

Termini 29/11/2024 (a les 13h)
Import del premi: 800 euros
Patrocinat per APOTEMA
Més informació a:
<https://premiu.scn.cat/premiu-premiu.asp>

Premi Évariste Galois
Investigació matemàtica màster i doctorat
estudiants universitats Xarxa Vives

Termini 29/11/2024 (a les 13h)
Import del premi: 1000 euros
Més informació a:
<https://premiu.scn.cat/premiu-premiu.asp>

Convocatòria cartell de premis
Sant Jordi 2025
Institut d'Estudis Catalans
IEC
Societat Catalana de Matemàtiques
SCM

Prova Cangur i altres concursos de matemàtiques

Cangur i concursos del curs 2023-24

Marta Berini (Comissió Cangur), Marc Guinjoan (Copa Cangur)
Toni Gomà (coordinador dels concursos telemàtics i d'aquest article)

En aquest article comentem els concursos de resolució de problemes que s'han fet durant el curs 2023/2024, organitzats per les corresponents comissions de la SCM. Podeu trobar la informació detallada a partir dels enllaços corresponents en la pàgina de concursos del lloc web de la SCM: <https://scm.iec.cat/concursos-scm>.

Creiem que globalment el desenvolupament dels concursos s'ha de qualificar d'èxit important i és per això, i per posar de manifest que, a part de les hores que es destinen a l'organització, l'ànima dels concursos és el professorat que impulsa la participació i naturalment el conjunt de participants, hem volgut que en el marc

d'aquest article s'incorporin visions escrites des dels centres.

Aquesta també és la idea clau que fa que en la mesa presidencial de l'acte de cloenda i entrega de premis de la prova Cangur i altres concursos, que es va celebrar el 27 de maig de 2024 a l'auditori AXA de Barcelona hi figuressin, com es fa cada any, una professora d'un dels centres participants i un antic concursant, en el seu moment pin de plata del Cangur.



Taula presidencial de l'acte de lliurament

La professora va ser Anna Osle de l'Institut Escola Artístic Oriol Martorell, de Barcelona, centre que any rere any participa en la prova Cangur i en els Problemes a l'esprint. L'any 2018 un grup d'alumnes d'aquest centre van actuar en el marc de l'acte d'entrega de premis d'aquell any, que es va celebrar al teatre Poliorama. Podeu llegir tot seguit unes paraules que ens ha escrit Anna Osle.

Participar a la Mesa de les proves Cangur en representació del professorat que les fa possibles va ser un autèntic orgull. Tot l'esforç que dediquem a tirar endavant aquestes proves val realment la pena, perquè reflecteix l'interès en la recerca del talent del nostre país i la nostra vocació d'ensenyar les matemàtiques amb sentit.

Encara ens queda molt per aprendre i molt per oferir, però veure de tan a prop la felicitat dels alumnes premiats em va omplir d'il·lusió. També vaig pensar en aquells que no hi eren, i vaig sentir el desig de portar l'amor per les matemàtiques més enllà d'aquestes proves.

Moltes gràcies per haver comptat amb mi.

En representació dels antics concursants hi va ser Pau Mir Garcia, pin de plata del Cangur per la seva destacada participació del 2011 al 2014, amb dos primers premis i un segon premi quan era alumne de l'Institut de Sant Quirze del Vallès. Ens diu això:

Vaig tenir l'honor de participar en l'entrega de premis del Cangur 2024. Exactament deu anys després de l'última vegada que hi vaig assistir, aquest cop hi tornava des de l'altra banda de la mesa com a exparticipant i premiat. Com sempre, va ser un dia de felicitacions, de celebració d'èxits i de compartir l'alegria amb les famílies acompanyants. També un moment únic per gaudir de la feina feta i que totes les premiades segur que recordaran molt de temps.

Per a mi, l'experiència d'enguany va ser encara més especial que les anteriors, ja que, des de la mesa, vaig poder sentir molt de prop la il·lusió i l'orgull de tots els joves a qui donàvem premis i reconeixements. Veure com es repetia l'emoció als ulls d'altres persones em va recordar les sensacions que genera el Cangur i que a mi també m'havien envaït cada any: els nervis els dies abans de la prova, l'adrenalina i la motivació de l'hora i quart que durava, les ganes de comprovar les solucions després d'entregar, i la impaciència tot esperant el dia que sortirien els resultats.

Aquestes vivències mostren que, per a mi i segur que també per a moltes de les persones joves presents, les matemàtiques són una font de reptes i curiositat. Fer matemàtiques, resoldre problemes, discutir-los i compartir-los ens estimula i ho continuarà fent, sigui quina sigui la trajectòria futura de cadascú dels premiats. Per això, va ser un plaer tornar a l'acte més gran de celebració i reconeixement dels concursos juvenils de matemàtiques al nostre país, uns concursos que desitjo que continuïn fomentant la passió matemàtica durant molts anys més!

És clar que, a part d'aquestes dues persones, que en podem dir "representants conceptuals" la mesa la formaven les representacions institucionals, que van ser el Sr. Ignasi Garcia Plata, secretari de Polítiques Educatives, el Sr. Àngel Messeguer, secretari general de l'Institut d'Estudis Catalans i la Sra. Montserrat

Alsina, presidenta de la Societat Catalana de Matemàtiques. Durant l'acte hi va haver una lliçó divulgativa de temes de probabilitat, que comentem més avall, i l'entrega de distincions dels diferents concursos individuals: 60a edició de l'Olimpíada Matemàtica Catalana (OMC), 29a edició de la Prova Cangur, 20è Concurs de relats (teniu enllaç al relat guanyador a <https://scm.iec.cat/concurs/concurs-de-relats-cangur>), 17a Olitele, 14a Marató de Problemes i un reconeixement a les guanyadores de la 1a Olimpíada Matemàtica Catalana Femenina (OMCaF).

L'acte d'entrega de premis és la cloenda a un acurat treball durant el curs de les diferents comissions, cosa que anirem comentant següentment, incloent-hi també una detallada referència als concursos per equips que organitza la SCM que tenen el seu propi acte de cloenda. Sempre és un acte molt concorregut, amb la participació dels nois i noies premiats i les seves famílies, autoritats i les persones més vinculades a la SCM i la comissió Cangur.



Vista de part del públic a l'acte del 23 maig 2024

Prova Cangur, organització i preparació

La prova Cangur s'emmarca en la proposta de l'Association Kangourou sans Frontières (AKSF) en la qual Catalunya té representació nacional i la preparació global de la prova culmina cada any en una reunió plenària. La reunió internacional corresponent al curs 2023-2024 va tenir lloc durant els dies de l'11 al 15 d'octubre de 2023 a Ohrid, població turística de la República de Macedònia del Nord, vora del llac del mateix nom i que banya també la república d'Albània. La finalitat dels

assistents a aquesta reunió és la de seleccionar els problemes de cada nivell per a la Prova Cangur anual i decidir en quin nivell quedaran col·locats i quina puntuació tindran.

Encara que no ho sembli, arribar a aconseguir la prova definitiva per a cada nivell comporta un esforç col·lectiu i ben poc conegut. La Comissió Cangur ha de pensar problemes durant el mes de juny per crear un document compartit on es fan comentaris sobre enunciats, dificultat, distractors, nivell, puntuació, ... Un cop fetes les aportacions, l'equip de la comissió Cangur encarregat de la feina acaba de revisar, decidir, traduir a l'anglès i passar a llenguatge T_EX els problemes que finalment s'enviaran al país que organitza la trobada anual.

El comitè organitzador de la reunió anual crea un document on hi ha classificats per nivells i puntuació dels problemes que han enviat els països participants. A continuació cada país ha de fer una valoració de cada problema i dir si el troben "molt adequat", "adequat", "acceptable", "regular" o "no acceptable" i, si escau, raonar el perquè de la seva opinió. La tasca és ímproba perquè per a cada nivell oficial Cangur (Student, Junior, Cadet, Benjamin, Écolier i Pre-écolier) hi ha centenars de problemes i a Catalunya s'encarreguen fonamentalment d'aquesta tasca les persones que ens representen a la reunió de Le Kangourou.

A l'assemblea general sempre es premia els països dels quals s'han seleccionat més problemes per a les llistes oficials d'enunciats. Enguany Catalunya ha rebut un premi ex aequo, cosa que ens ha fet sentir molt contents i ens ha engrescat a intentar repetir o millorar enguany aquesta fita. Per altra banda, l'organització de Macedònia havia demanat que s'enviessin fotografies de les reunions Cangur d'altres anys i l'equip català va tenir la sorpresa d'obtenir també un segon premi.

En tornar de la trobada Kangourou continua la tasca de preparació. El Cangur, que es fa el tercer dijous de març, l'any 2024 queia en la data més tardana possible compatible amb la "setmana de falles", la qual cosa va permetre fer el Cangur el mateix dia en totes les contrades. És per això que hem pogut treballar col·legiadament les subcomissions catalana, balear i valenciana per fer la valoració i adaptació dels enunciats als nostres nivells escolars, traducció,

preparació dels enunciats en el format que a casa nostra és estàndard, revisió lingüística per part del servei de l'IEC... i ja es pot passar a la versió per imprimir!

Paral·lelament, s'engega la inscripció i en molts centres es fan sessions de preparació. Notem que també tenim el **Telecangur** www.cangur.org/telecangur que ajuda l'entrenament individual (i que ja té centenars de milers de visites des de l'any 2020).

Cangur 2024

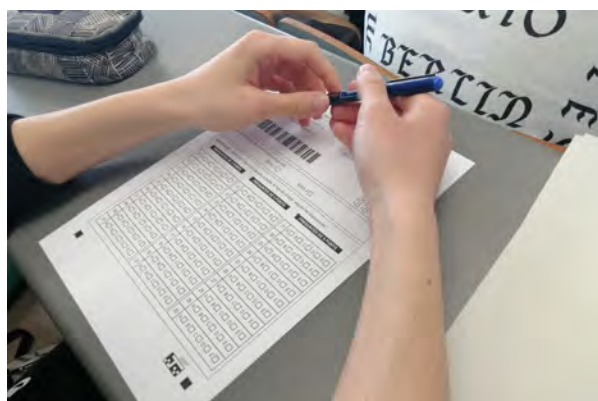
El 21 de març de 2024 es va celebrar amb èxit el 29è Cangur de la SCM.

Els nens i nenes, nois i noies fins a 4t d'ESO ho van fer al seu centre escolar. Per a batxillerat es pot fer al propi centre escolar o bé a seus on s'agrupen nois i noies de diversos centres, continuant la tradició d'anys anteriors.



Alumnes de batxillerat fent la prova Cangur a la UAB

Els alumnes reben els fulls amb l'enunciat dels problemes i un full per marcar les respostes. Després del concurs es posa en marxa tot el procés de recollida de les respostes.



Full de respostes del Cangur

Les dades de participació en la prova Cangur del 2024 a Catalunya (amb un centre del Baix Cinca i un d'Andorra) són molt importants, extraordinàries:

Cangur 2024	Nombre de concursants	Centres participants en el concurs	Centres inscrits	
Cinquè d'EP	12.335	437	516	
Sisè d'EP	12.744	450		
Primer d'ESO	23.585	676	731	
Segon d'ESO	21.337	681		
Tercer d'ESO	17.873	680	735	
Quart d'ESO	14.172	627		
1r batx + CFGM	5.142	381	433	
2n batx + CFGS	3.212	304		
	110.400	987	987	1.089

Per valorar la taula s'ha de tenir en compte que cada centre inscrit podia optar per desenvolupar el Cangur com una activitat pròpia del centre (sense enviar fulls de respostes per ser avaluats per l'organització) o bé participar-hi com a concurs.

Aquesta segona opció va ser absolutament majoritària, però als més de cent deu mil concursants se n'hi poden sumar uns quants milers que van treballar el Cangur a classe i així segurament s'arribaria a cent vint mil participants en el Cangur 2024 a Catalunya, a part dels del País Valencià i les illes Balears.

En cadascun dels vuit nivells del Cangur es donen, en principi, tres medalles de podi, 6 premis que s'anomenen "premis A" i 6 "premis B", però sempre es respecten els empats i això fa que en algun nivell hi hagi més de 15 premis.

A més, es donen mencions honorífiques fins a l'1% dels concursants i es publica a la web la llista del millor 6% de concursants de cada nivell, cosa de la qual rebem molts agraïments.

Vegin en la imatge següent indicades en verd les comarques que han tingut participants en el concurs 2004 i la indicació d'un fet que omple de joia la comissió Cangur: la distribució geogràfica de premis i mencions.



La SCM té establert un premi honorífic, el pin de plata del Cangur, obert als participants de Catalunya, del País Valencià i de les Illes Balears, que vol valorar la participació continuada amb èxit en la prova al llarg dels últims anys.

La imatge següent mostra com es van presentar per pantalla durant l'acte d'entrega de premis.



Hi podeu veure una indicació gràfica del nombre de premis que ha obtingut cadascun d'ells en els anys que hi ha participat. Convé tenir present que el Cangur no es va celebrar l'any 2020. Al País Valencià tampoc no es va celebrar els anys 2021 i 2022, i no es convoca per a primària; des de fa uns anys, a les Illes Balears, la prova Cangur no té caràcter de concurs.

Com a obsequi per a concursants amb premi o menció la comissió Cangur de la SCM ha

elaborat una publicació sobre la Prova Cangur 2024, que creiem d'interès i es pot descarregar del web. Hi trobareu:

- una dedicatòria de la presidenta de la SCM
- el relat guanyador del concurs de relats 2024
- estadístiques completes de participació, de puntuacions i dels tants per cent d'encert en els problemes en el Cangur 2024 a Catalunya, amb algunes reflexions sobre alguns dels problemes, que han sorprès per un grau d'encert interessant o pel fet contrari
- una interessant aportació de les noies i els nois amb premi de pòdium amb la tria d'un dels problemes i l'explicació de la idea-clau que els ha portat a resoldre'l. N'adjuntem un exemple, la col·laboració que va fer Arnau Pino Jacomet, alumne de l'Institut Montilivi de Girona. L'Arnau va obtenir el pin de plata del Cangur, enguany va ser el primer premi de 2n de batxillerat, va tenir premi en l'Olitele i ben segur que va col·laborar en la destacada participació del seu centre en el concurs dels Problemes a l'esprint. Enhorabona!

28. Una funció $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ satisfà la condició següent per a qualsevol nombre real x :

$$f(20 - x) = f(22 + x).$$

Se sap que l'equació $f(x) = 0$ té exactament dues solucions. Quina és la suma d'aquestes solucions?

- A) 1 B) 20 C) 21
D) 22 E) Cap de les anteriors

Vaig raonar que si una de les solucions la podem escriure de la forma $20 - s$ per a una s determinada, ens hem d'adonar que per les condicions de l'enunciat podem veure que el nombre de la forma $22 + s$ també serà solució.

Doncs, només queda sumar $(20 - s) + (22 + s)$.

A més d'aquests aspectes directament relacionats amb la prova Cangur hi ha també dos aspectes de divulgació matemàtica.

- Explicació del joc dels Cangurs acrobates, que s'ha donat com a obsequi per a premis i mencions. És una idea de w4kangoeroe, l'equip del Cangur als Països Baixos, que el va traduir al català.

- Un resum de la conferència “Podem predir els resultats de les loteries?” que els professors Enric Brasó i Sergio Belmonte, del MMACA, van oferir durant l’acte d’entrega de premis dels concursos individuals, i també en el transcurs de l’acte de cloenda de l’activitat dels Problemes a l’esprint.

Ja hem dit que es dona medalla-Cangur als tres primers de cada nivell escolar, que premis i mencions incorporen una publicació i un joc, però tanmateix la part fonamental del premi-Cangur és la invitació a assistir al Campus Cangur, organitzat per l’associació eXplorium. Enguany s’ha dut a terme amb el títol d’*Unes colònies matemàtiques* en quatre nivells diferents (batxillerat, 3r i 4t d’ESO; 1r i 2n d’ESO; 5è i 6è de primària). Així, durant els tres dies de cada convocatòria el conjunt d’assistents va poder viure amb emoció la gràcia de les matemàtiques.

Concursos per equips: Problemes a l’esprint i Copa Cangur

L’any 2000, en el marc de l’Any mundial de les matemàtiques, com a cloenda d’una activitat telemàtica per a equips de centre, dilatada en el temps, es va convocar un concurs en línia buscant l’equip més ràpid a resoldre la col·lecció de problemes que es plantejaven, amb resultats numèrics d’algun problema que servien com a dada per a un altre. Amb la mateixa idea s’ha anat convocant any rere any amb el nom de Problemes a l’esprint i amb la col·laboració primer d’Abeam i després de la FEEMCAT, i el suport del Departament d’Educació. Actualment, se’n fan quatre convocatòries cada curs per nivells escolars que abasten des de 5è de primària als darrers cursos de la secundària.

Hem demanat a un dels centres participants, l’Institut Nou de Vilafranca, que des del departament de Matemàtiques valorin aquesta activitat:

El concurs de Problemes a l’esprint és una activitat que, des de fa uns anys, forma part del calendari ineludible del nostre centre. Cada edició ha estat una experiència molt positiva tant per a l’alumnat com per al professorat. Des del primer moment vam veure que, amb

la seva naturalesa competitiva, generava un ambient d’excitació i motivació entre els estudiants. Però allò que realment fa que aquesta activitat sigui tan enriquidora és que es tracta d’un concurs per equips. Això afavoreix la cooperació i la col·laboració entre els alumnes, que aprenen a treballar junts per resoldre problemes matemàtics amb rapidesa i eficàcia, i fomenta la cohesió de grup (i a nivell fins i tot d’institut).

Amb els anys, hem vist com l’alumnat s’ha anat implicant cada vegada més, vivint l’experiència matemàtica d’una manera diferent. A través d’aquest concurs, descobreixen que les matemàtiques poden ser estimulants i divertides fora del marc tradicional. A més, aprenen que no cal ser el primer de la classe per participar i tenir èxit. Qualsevol estudiant, independentment del seu nivell acadèmic, pot aportar solucions valuoses o punts de vista diferents, i contribuir a l’èxit de l’equip, fet que els reforça en confiança i autonomia. Fa pocs dies que vam començar el curs i una de les preguntes més recurrents d’aquests primers dies de presentacions és “quan són els Problemes a l’esprint?”.

A més, gràcies als bons resultats del nostre alumnat del curs passat, vam poder assistir a la cloenda de les Esprint al Museu de Matemàtiques de Catalunya, un entorn privilegiat on alumnes de diferents cursos i escoles d’arreu de Catalunya van poder gaudir i compartir la cerimònia, entrega de diplomes, activitats i sales del museu. Va ser una gran experiència que encara va encoratjar més a l’alumnat. Finalment, volem aprofitar aquesta oportunitat per agrair a l’organització del concurs la tasca que fa any rere any. Gràcies a la vostra dedicació i esforç podem gaudir d’aquesta jornada tan especial, en què, sens dubte, continuarem participant amb la mateixa il·lusió i compromís!

L’impuls del professorat que reflecteix l’escrit anterior és d’agrair i hem de pensar que aquest és un sentiment compartit perquè la participació ha estat de rècord, i, a més amb centres de Catalunya, el País Valencià i les Illes Balears.

- 5è i 6è de primària: 48 equips de 27 centres, 1.281 alumnes

- 1r i 2n d'ESO: 219 equips, de 161 centres, 4.938 alumnes
- 3r i 4t d'ESO: 173 equips, de 138 centres, 3.366 alumnes
- Batxillerat: 76 equips, de 71 centre, 1.281 alumnes.



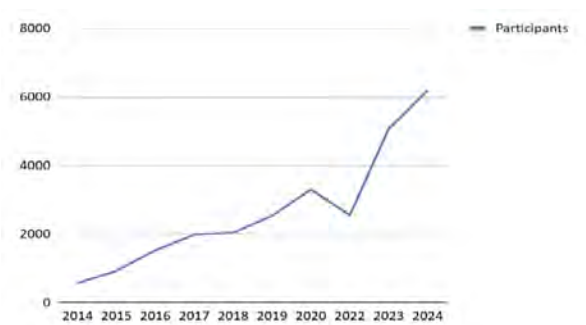
Cada centre organitza l'equip o els equips de la manera que li sembla més convenient i es constata com a idea general que el plantejament "competitiu" en bona manera s'ha reconvertit en "participatiu", amb una idea de perseverança que ajuda perquè la gran majoria d'equips constatin que es poden resoldre tots els problemes encara que faci falta estona: és que li dediquen. És per això que l'activitat acaba amb un acte de cloenda al MMACA en què es convida alguns dels centres que han pres part amb èxit en l'activitat encara que no hagin estat els més ràpids. Cal agrair de tot cor al MMACA la realització d'aquesta jornada, amb la lliçó divulgativa Podem predir els resultats de les loteries?, i amb la gran tasca de les monitores i els monitors als mòduls.

Paral·lelament als Problemes a l'esprint, activitat telemàtica que cadascú fa al seu centre, a partir d'una experiència de l'associació Kangourou Italia, un concurs que fan en una jornada de cloenda del Cangur i altres activitats es va començar a Catalunya un concurs que en vam dir Copa Cangur.

És una activitat presencial per equips de centre, formats cadascun per 7 alumnes. Aquest any 2024 se n'ha celebrat la desena edició. Els primers anys es va fer per a equips d'alumnes de 3r i 4t d'ESO, però ara hi ha dues categories: Cadet per als estudiants de 1r i 2n d'ESO, i Júnior per als de 3r i 4t.



La Copa Cangur s'organitza en dues fases. En la primera fase local, el 25 de gener, hi van participar 884 equips de 317 centres d'arreu de Catalunya, País Valencià i hi van participar també centres d'Andorra. Aquestes dades suposen un nou rècord de participació, amb un augment constant des de la primera edició. Vegeu les dades en el gràfic següent, a partir de l'any 2014, que es va fer de manera molt experimental.



Enguany es van organitzar 40 seus arreu del territori. De cada seu en va sortir un equip guanyador per categoria, que es va classificar per a la gran jornada final, el 3 de maig. És d'agrair la col·laboració de professorat de tota la geografia catalana en l'organització de la primera fase.

Una de les seus la va organitzar l'Institut Olivar Gran, de Figueres, i els hem demanat un petit relat. L'ha escrit Ferran Baró i podem aprofitar per dir que també coordinen la seu-Cangur de l'Alt Empordà i que per al Cangur 2023 van ser els representants del professorat en l'acte d'entrega de premis.

Aquest dijous, dia 25 de gener, l'Olivar Gran ha sigut, un any més, la Seu de la 1a Fase de la Copa Cangur a Figueres. Enguany l'Olivar Gran hi ha participat juntament amb 7 centres més de diferents localitats: INS Alexandre Deulofeu, INS de Llançà, INS El Pedró de

l'Escala, INS de Vilafant, INS Cendrassos, INS Ramon Muntaner, INS La Jonquera i Les Escolàpies de Figueres.

A les 10h del matí ha començat la competició, categoria Cadet, mentre el concurs, categoria Júnior, ho ha fet al voltant de les 11:30h. El millor equip de cada categoria es classificava per a les semifinals a la Garriga. Les Escolàpies de Figueres ha guanyat en la categoria Cadet, i un dels nostres dos equips de 3r i 4rt d'ESO ha guanyat amb un final ple d'emoció, en la Categoria Junior, passant a la semifinal.

L'emoció hi és sempre en aquest concurs, a partir de les normes de puntuació i el fet que el públic pugui seguir per pantalla les puntuacions. Cada any és un goig veure el gimnàs del centre ple d'alumnes treballant conjuntament per resoldre els problemes proposats. En definitiva, es tracta d'un dia ben especial en el qual l'emoció i les corredisses no hi falten! L'enhonorabona a tot l'alumnat participant! Molt bona feina!

Per primera vegada la final es va celebrar al pavelló de Can Noguera de la Garriga, en una jornada festiva on hi va haver un gran ambient matemàtic des del matí (amb la participació dels equips de la categoria Cadet) fins a la tarda (amb els equips de la categoria Junior).

Els 40 equips guanyadors de les fases locals juntament amb el guanyador de l'edició de l'any passat en cada categoria (escola John Talabot de Barcelona i l'INS Antoni Martí i Franquès de Tarragona) es van enfrontar en dues semifinals que van decidir els millors 18 equips que van disputar la gran final a continuació.

El format del concurs, amb pantalles de projecció on tant els concursants com el públic poden anar seguint el desenvolupament de la prova en directe, resulta molt atractiu i dinàmic. Els nombrosos acompanyants que omplien les graderies del pavelló van gaudir de la jornada i van poder animar els seus equips.

Els guanyadors d'aquesta darrera edició van ser l'INS Leonardo da Vinci de Sant Cugat del Vallès en categoria Cadet, i Aula Escola Europea de Barcelona en categoria Júnior.



Si us voleu informar de més detalls de la competició, podeu accedir a la pàgina de concursos de la web de la SCM o escriure a scm.copacangur@correu.iec.cat, i des d'aquí també us podeu informar de com ser organitzadors d'una seu local.

Hem demanat la seva visió de la Copa Cangur al professorat del Col·legi Sant Lluís, de Barcelona, un centre que realça la Copa Cangur i també els Problemes a l'esprint, i alguns dels seus alumnes destaquen en el Cangur. El professor Carles Granell ha escrit:

La Copa Cangur és una gran festa de les matemàtiques: passió, cooperació, problemes i un ambient fantàstic en què alumnat i professorat gaudim any rere any. El Col·legi Sant Lluís ha viscut una jornada plena d'emocions i de treball en equip durant la nostra participació en la Copa Cangur 2024, on tant els alumnes de 1r i 2n d'ESO, en la categoria Cadet, com els de 3r i 4t d'ESO, en la categoria Júnior, han tingut un paper destacat.

Aquest esdeveniment, conegut per reunir

alumnes amb talent matemàtic d'arreu de Catalunya, ha sigut una gran oportunitat per posar a prova les habilitats del nostre alumnat en un ambient de sana cooperació i competició. La primera fase de la Copa Cangur va tenir lloc el dijous 25 de gener de 2024 a l'Institut Martí Pous, on els nostres equips van gaudir d'una excel·lent organització i d'una competició ben disputada i es van classificar per a la fase final.

A mesura que s'apropava aquesta data que tenien ben assenyalada al calendari, els nervis es notaven i tothom en tenia moltes ganes. Durant la final, els nostres alumnes van mostrar una gran capacitat de treball col·laboratiu i una passió per les matemàtiques que els va permetre situar-se entre les primeres posicions a les semifinals i accedir a la final.

Des de l'any 2018, el Col·legi Sant Lluís participa amb entusiasme a la Copa Cangur, i cada any, l'expectació per la competició és palpable entre l'alumnat. A més a més, ens ha permès descobrir una metodologia de treball a l'aula que, internament, des de cicle superior de primària, s'organitzen activitats al centre similars que treuen profit dels aspectes clau de la Copa Cangur: cooperació, matemàtiques i motivació de tot l'alumnat.

Amb molta emoció i entusiasme, els alumnes van viure una experiència inoblidable, demostrant que l'esforç i la dedicació donen els seus fruits. L'èxit aconseguit pel nostre alumnat en les diferents edicions en què hem pogut participar és un motiu d'orgull per a tota la comunitat educativa i ens anima a continuar gaudint-ne. Estem molt agraïts amb l'organització que fa possible aquesta activitat. Amb moltes ganes de la Copa Cangur 2025... i dels Problemes a l'esprint i el Cangur, i també Fem Matemàtiques!

Concursos telemàtics individuals

L'any 2007, com un impuls per a la participació en l'Olimpíada Matemàtica es va convocar un concurs telemàtic per a alumnes de batxillerat amb el nom de "Fase prèvia" però que en realitat era independent de la valoració de l'Olimpíada i per aquesta raó es va reconvertir

en un concurs del tot independent amb el nom d'Olitele, que en començar el curs 23-24 va celebrar la seva 17 edició, amb una participació valuosa que, com passa també amb les sessions de preparació per a l'Olimpíada, s'ha obert a alumnes dels darrers cursos de l'ESO.

Llegim en la informació del primer concurs:

Després de llegir acuradament els raonaments donats a les respostes dels problemes 4 i 10 i la construcció geomètrica del problema 10, s'atorguen els premis de l'activitat.

Aquesta és la idea-clau del concurs, una varietat de plantejaments: a més dels problemes de resposta concreta uns altres que cal enviar redactats amb tot detall i són valorats amb atenció pel jurat del concurs. La valoració global ha estat sempre molt interessant i és per això que es va ampliar l'abast de la proposta. Amb el nom de Marató de problemes ha arribat a la seva 14a edició una activitat del tot anàloga adreçada a alumnes d'ESO. En la inscripció es constata que hi ha professorat d'alguns centres que impulsa la participació amb activitats inicials a les classes. Els ho agraïm! Tot i que després segueixen el concurs les noies i els nois més interessats, això és bo perquè també fonamenta el treball en equip tot i que, naturalment, en la valoració de les respostes raonades és imprescindible una redacció individual per part de cada concursant. Les opinions del jurat qualificador d'ambdós concursos són molt i molt positives respecte de la qualitat dels treballs rebuts. Com de tots els altres concursos, podeu trobar informació completa enllaçada des de la pàgina de concursos de la web de la SCM, en concret <https://scm.iec.cat/concurs/olitele> i <https://scm.iec.cat/concurs/marato-de-problemes>.

- Olitele. Celebrada d'octubre de 2023 a gener de 2024. Va resultar guanyador Gabriel Mateo Prado Izquierdo, alumne de 1r de Batxillerat de l'Institut Joan Brossa, de Barcelona amb 47,7 punts sobre un màxim de 48 punts (!) que resulten dels problemes de 2, de 3 o de 4 punts de resposta concreta, i 7 punts per cada problema que demana raonament detallat.
- Marató. Celebrada de gener a abril de 2024. 339 inscripcions. Va resultar guanyador,

La Prova Cangur 2024 al País Valencià es va fer els dies 21 i 22 de març (a 1r i 2n de l'ESO, per qüestions logístiques es fa als instituts i un dia després que la resta de cursos, és l'única excepció que hi ha hagut enguany a la data unificada llavors). Enguany s'hi han inscrit 10.257 alumnes d'arreu del país, corresponents a 230 centres. La prova s'ha realitzat a les seus universitàries següents: el Campus del Riu Sec de l'UJI, el Campus de Burjassot de la UV, el Campus de Sant Vicent del Raspeig de la UA i els Campus d'Alcoi, de Gandia i de Vera de la UPV.



Acte de lliurament de premis a l'UJI

El dimecres 22 de maig es va celebrar la cerimònia de lliurament de premis de la Prova Cangur 2024 al País Valencià a la Sala d'actes de la Facultat de Ciències Jurídiques i Econòmiques de l'UJI al Campus del Riu Sec de Castelló de la Plana. Es van entregar 60 premis corresponents als sis nivells que hi participaven, els quatre de l'ESO i els dos de Batxillerat. La mesa presidencial era encapçalada per les persones representants de les entitats organitzadores: Vicent Cervera Mateu (vicerector d'Infraestructures i Sostenibilitat de l'UJI), Ana Maria Piquer Vicent (directora de l'Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals de l'UJI), Salvador Moll Cebolla (degà de la Facultat de Matemàtiques de la UV), la presidenta de l'SCM, Montserrat Alsina i Aubach, el president de la SEMCV Al-Khwarizmi, Onofre Monzó del Olmo i el coordinador de la Comissió Cangur al PV, Màrius Josep Fullana i Alfonso. Els premis van ser lliurats a l'alumnat premiat pels membres de la mesa. Així, en un acte ple de joia i solemnitat, l'alumnat acompanyat de les seues famílies i professorat va participar d'una

festa per les matemàtiques que va acabar amb un àpat de comiat.

Val a dir que l'acte era previst de feia molt de temps per al dijous 23 de maig; però vam decidir canviar-lo per solidaritzar-nos amb la mobilització convocada (amb posterioritat a la nostra previsió) per tota la comunitat educativa de primària i secundària arreu del País Valencià, per lluitar contra les reformes educatives de l'actual mal govern de la Generalitat del sud, que està fent una política de retallades en l'ensenyament públic i de substitució lingüística.

Als parlaments es va enaltir l'esforç de tota la comunitat educativa i l'interès mostrat pel coneixement i per l'estima per la nostra llengua, alhora que es va denunciar aquest intent d'anihilació del nostre català, animant a l'ús i la defensa de la nostra llengua. També es va fer un crit per acabar amb el feixisme arreu i amb el genocidi a Gaza. Així mateix, es va animar l'alumnat a continuar conreant l'estudi, ajudant la resta d'estudiants d'una manera crítica i reivindicativa, per contribuir, així, a capgirar aquesta societat i construir un nou món més humà i no mediatitzat per les mercaderies i els diners.

Aprofitem l'avinentesa que ens ofereix aquest article per palesar el nostre més profund agraïment a totes i cadascuna de les persones que formen part de la Comissió Cangur, per la seua dedicació voluntària i altruista, que fa possible any rere any l'èxit de la Prova. Per acabar, volem anunciar-vos que des de la Comissió estem organitzant, amb molta més força i més il·lusió si és possible, la prova 2025 arreu de les nostres contrades.

