

Prova Cangur 2023 - SCM

La *prova Cangur* és una activitat matemàtica anual, amb el format de concurs individual, promoguda per l'associació internacional *Le Kangourou sans Frontières*, que es marca com a objectiu la promoció de les matemàtiques entre la gent jove i la mainada, mitjançant una participació massiva en una activitat científica, sense intentar fer cap selecció ni comparació entre centres ni entre zones geogràfiques.

Le Kangourou sans Frontières delega a les societats nacionals l'organització local i la traducció i adaptació concreta de les diverses proves a cada llengua. La *Societat Catalana de Matemàtiques* (SCM), filial de l'*Institut d'Estudis Catalans* (IEC), és l'entitat titular de l'organització en els territoris de parla catalana.

La Comissió Cangur de la SCM s'encarrega de totes les qüestions de preparació acadèmica i gestió tècnica de la prova Cangur, de la proclamació de resultats i del lliurament de premis per als territoris de Catalunya, Andorra i la Franja de Ponent i, eventualment, es pot estudiar la participació d'algun centre de la Catalunya Nord.

Pel que fa a Balears i al País Valencià la SCM en delega l'organització a sengles subcomissions i es pot trobar tota la informació a través de les webs respectives: <http://cangur.xeix.org/> i <http://cangur.alcoi.upv.es/>.

El desenvolupament de la *prova Cangur 2023 de la SCM* en l'àmbit geogràfic que li correspon es regirà pel reglament que es publica en aquest document, estructurat en quatre nivells d'organització-Cangur, dits *subcangurs*: Cangur per a 5è i 6è de primària; Cangur per a 1r i 2n d'ESO; Cangur per a 3r i 4t d'ESO, i Cangur per a la secundària postobligatòria, que indicarem abreviadament Cangur-Primària, Cangur 12, Cangur 34 –que tenen entre ells una organització del tot anàloga, amb la realització de la prova en el propi centre– i Cangur dels grans –que retorna a la possibilitat d'organització en seus.

BASES

0. Informació i contacte

Tota la informació de caràcter general relativa a la prova Cangur-2023 de la SCM es podrà trobar a la web www.cangur.org on es trobaran els enllaços corresponents per a accedir a les indicacions que fan referència a la convocatòria, les instruccions per a la gestió de la inscripció, el desenvolupament de la prova i la consulta de resultats, que es faran a través de l'*Àrea de centre*, accessible des de la web indicada, i ubicada en la URL inscripcions.cangur.org. Totes les consultes o suggeriments que es vulguin fer arribar a l'organització es faran a través del correu electrònic, en aquestes adreces de contacte:

cangurprimaria@gmail.com cangureso@gmail.com cangurscm@gmail.com,
respectivament per als diferents Cangur.

1. Participants

Podran participar en la prova Cangur 2023 totes les persones que estiguin matriculades durant el curs 2022-2023 a 5è o 6è de primària, o a l'ESO; o a l'educació secundària postobligatòria en un centre escolar del territori on és d'aplicació l'organització de la SCM. En cas de centres que puguin tenir una altra denominació per als nivells escolars s'acordarà l'equivalència adequada.

1.1 El Cangur es considera una activitat de centre. Atenent a aquest fet la inscripció de centre inicial amb la indicació del nombre d'alumnes per al Cangur dels grans i la tramesa de la llista de participants posterior a la prova l'ha de formalitzar, necessàriament, el centre en què estudien.

1.2 Cap centre podrà inscriure alumnes d'un mateix nivell escolar en dues organitzacions diferents de la prova Cangur adscrites a l'organització general de *Le Kangourou sans frontières*.

2. Inscripció

Els centres educatius que estiguin interessats a participar en el Cangur-2023 de la SCM hauran de formalitzar, en el **termini del 15 de novembre de 2022 al 20 de gener de 2023**, la inscripció a la prova Cangur, mitjançant el formulari que s'enllaçarà des de l'*Àrea de centre*. El procediment corresponent té dues modalitats: una per al Cangur dels grans i una altra per als altres subcangurs.

2.1. Cada centre participant en el Cangur-SCM s'identificarà en l'*Àrea de centre* mitjançant un codi de 8 caràcters (el codi oficial de 8 dígits del centre o, en algun cas excepcional, el que s'hagi assignat al centre) i per una contrasenya pròpia del centre, que serà la que caldrà emprar per a tota la gestió relacionada amb el Cangur-2023.

2.2. En el formulari d'inscripció s'indicarà, per a cada subcangur un professor o una professora del centre que actuarà com a enllaç del Cangur en el centre. Si un centre ho creu convenient es podran fer constar dues persones com a enllaç. A més de les preceptives comunicacions que s'enviïn al correu oficial del centre, seran aquestes persones les encarregades de rebre, per via telemàtica, totes les comunicacions de la comissió Cangur per a la correcta organització de la prova.

2.3. Inscripció per al Cangur-Primària, Cangur 12 i Cangur 34

2.3.1. Els centres educatius que s'inscriuïn en el Cangur-2023 de la SCM en aquests nivells hauran d'abonar una **quota inicial de centre** de 5€ per cadascun dels subcangurs als quals es vulguin inscriure. Per tant aquesta quota serà de 5€ per a un centre que només s'inscriu a un subcangur; de 10€ per a un centre que s'inscriuï a dos subcangurs (per exemple, si ho fa per a tota l'ESO) i de 15€ per a un centre que s'inscriuï a tots tres subcangurs (primària i tota l'ESO).

Per a validar el formulari d'inscripció de centre caldrà adjuntar el resguard escanejat de l'abonament d'aquesta quota inicial.

2.3.2. La quota de centre, que no es retornarà en cap cas, donarà accés a tots els materials necessaris per a la realització de la prova: document amb els enunciats i full de respostes adequat per a l'avaluació per part de l'organització. Aquests documents es podran descarregar, per als nivells-Cangur des de 5è de primària a 4t d'ESO, a partir del dia 14 de març al migdia, des de l'*Àrea de centre*.

Per si pot ser útil, després de la prova els centres podran descarregar un full de càlcul amb les respostes per a facilitar el coneixement de les puntuacions abans de la publicació oficial de resultats.

2.4. Inscripció per al Cangur dels grans (batxillerat i cicles formatius)

2.4.1. Els centres educatius que estiguin interessats a participar en el Cangur-2023 de la SCM per a batxillerat i cicles formatius s'inscriuran mitjançant el formulari que s'enllaçarà des de l'*Àrea de centre*, caldrà que indiquin la seva petició sobre la realització del Cangur en alguna seu externa (punt 3.3.2) i hauran d'haver fet l'ingrés de la quota (punt 2.4.3).

2.4.2. Prèviament a la inscripció el centre haurà de comptabilitzar el nombre d'alumnes de cada nivell que participaran a la prova. Com a norma general els alumnes de cicles formatius de grau mitjà s'adscriuran a la prova de 1r de batxillerat i els de cicles formatius de grau superior a la prova de 2n de batxillerat. Aquests nombres d'alumnes s'hauran de fer constar en el formulari d'inscripció i com a norma general, no es podran canviar durant el període d'inscripció ni, posteriorment, abans de la celebració de la prova. En cas excepcional es pot demanar un canvi a cangurscm@gmail.com, però no es podrà considerar que es pot fer el canvi sense una autorització expressa per part de la comissió Cangur.

2.4.3. En aquest cas no hi ha quota de centre, sinó que en la inscripció caldrà indicar el nombre d'alumnes que faran la prova i aportar el resguard d'haver ingressat una **quota** de 2,50 €/concurant. En el formulari d'inscripció caldrà adjuntar còpia escanejada del resguard de pagament de la quota corresponent.

3. Desenvolupament de l'activitat

La realització de la prova Cangur serà considerada com una activitat pròpia del Centre a tots els efectes, i els responsables del Cangur en el centre vetllaran pel compliment de totes les normes a què aquesta activitat estigui sotmesa, amb el benentès que cada centre podrà adequar alguns aspectes de la seva pròpia organització.

Enguany, sortosament, la prova Cangur pot retornar a l'organització que s'indica en el preàmbul d'aquest document, *una activitat matemàtica amb el format de concurs individual*, tal com es va dur a terme per als nivells escolars a partir de 5è de primària i tota la secundària des de l'any 2016 fins al 2019 i que també estava prevista per a l'any 2020.

Si algun centre vol desenvolupar la prova Cangur per a primària o ESO com una activitat de classe, sense enregistrar a la base de dades del Cangur cap dada sobre resultats de la participació dels seus alumnes, haurà de contactar amb l'organització abans de formalitzar l'eventual inscripció.

3.1. Data. La prova es es convoca per a la data internacional, el tercer dijous de març, **dia 16 de març** de 2023

3.2. Identificació dels concursants. Prèviament a la realització de la prova cada centre assignarà a cada alumne/a participant un número que l'identificarà, i que serà el que hauran de posar en el full de respostes. Aquesta numeració començarà, per a cada nivell escolar, en el 101, i successivament 102, 103, etc.

3.3.1. Primària i ESO

Cada centre podrà desenvolupar la seva **pròpia organització**. L'horari serà flexible durant tot el dia 16, amb una durada de la prova de cinc quarts d'hora per a la secundària i una hora per a primària.

Els **enunciats** dels problemes que es proposaran i el **full de respostes** adequats per a la realització de la prova es podran descarregar de l'àrea de centre mitjançant els identificadors del centre (codi i contrasenya) amb temps abans de la realització de la prova i, en aquest període, quedarà en custòdia del centre que adquireix el compromís de no divulgar-lo abans del moment de la prova.

Per als nivells de primària i ESO del Cangur-2023, el centre s'encarregarà de fer les còpies dels enunciats i dels fulls de respostes per a l'alumnat del seu centre que participi. Després de la realització de la prova es recolliran les còpies dels fulls d'enunciats que no podran quedar a disposició dels participants fins el dia 17 de març o, preferentment, fins el dia 20. Per altra banda, ni el centre ni cap persona que hi estigui vinculada, pot fer publicació electrònica d'enunciats, en obert, fins un mes després de la prova.

El professorat que realitzi la vigilància de la prova vetllarà perquè la participació sigui **individual i sense ajuts externs**, que és tal com s'indica en la introducció d'aquestes bases que està dissenyada l'activitat.

En acabar la prova, l'equip responsable del Cangur en el centre recollirà els fulls de respostes, els revisarà amb atenció i els ordenarà adequadament, i els haurà de **portar al CRP** corresponent al centre en el termini que oportunament s'indicarà.

3.3.2. Batxillerat i cicles formatius

La prova es realitzarà com a norma general **a les 10 del matí**, amb una durada fins a un quart de 12.

Per a l'administració i celebració de la prova, la comissió Cangur de la SCM ofereix l'agrupació en seus dels centres participants. Es tindran en compte per a aquesta agrupació els condicionaments geogràfics i les disponibilitats de locals dels centres participants o d'altres institucions i les peticions que els centres hauran fet constar en el formulari d'inscripció, que es procurarà atendre sempre que sigui possible.

Per als centres que ho sol·licitin es contempla la possibilitat de seus d'un sol centre, per a facilitar l'organització conjunta dels diversos subcangurs. Aquesta petició s'atendrà sempre.

En tots els casos la SCM enviarà a les seus còpies impreses dels enunciats, en nombre suficient, i els fulls de resposta preparats per a la lectura òptica amb el codi de barres que identificarà cada centre. Per aquesta raó la quota en aquest subcangur és idèntica per a tots els centres, de 2,50€/concurant. Els representants dels centres de cada seu del Cangur de batxillerat i cicles formatius es constituïran, el dia de la prova, en els administradors del concurs següent, si escau, les indicacions de l'entitat responsable de cada seu. Vetllaran pel correcte desenvolupament de les proves, recolliran els fulls de respostes i els classificaran i ordenaran adequadament.

Ni el centre ni cap persona que hi estigui vinculada, pot fer publicació electrònica d'enunciats, en obert, fins un mes després de la prova.

Per a les proves que es facin en seus ubicades en centres de secundària, el lliurament dels fulls de resposta per a procedir a l'avaluació per part de l'organització es demana que el faci el centre organitzador de la seu a través del seu CRP. Per a les altres seus, les que es desenvoluparan en universitats o centres cívics, l'organització enviarà un servei de missatgeria.

4. Inscripció nominal de participants i segon pagament per a Primària i ESO

4.1. Amb posterioritat a la prova, seguint el procediment que indiqui oportunament l'organització i en el termini que es fixarà, cada centre participant enviarà per via telemàtica les **l·listes**, una per cada nivell escolar, d'alumnes que han participat a la prova (només hi haurà de constar com a identificació el nom i cognoms i el número d'identificació que se li ha donat per a la realització de la prova). L'enviament s'haurà de fer a través de l'*Àrea de centre*. Caldrà tenir cura de fer-ho amb atenció i puntualitat.

4.2. També posteriorment a la prova, a partir del dia 17 de març, caldrà fer per al subcangur de primària i els dos subcangurs de l'ESO un ingrés de la **quota de participació** del Cangur 2023, que s'ha fixat així:

- Centres que inscrivin en total menys de 8 alumnes, 6 €
- Centres que inscrivin 8 alumnes o més, a 0,75 €/participant

Per a la gestió prevista per part de l'organització, es demanarà que els centres que participen en diversos nivells-Cangur ingressin preferentment aquesta quota globalment, amb un pagament únic, tot i que excepcionalment també s'admetran ingressos parcials.

Per al subcangur dels grans no escau aquest segon pagament perquè per a la inscripció ja s'ha fet el pagament a compte del nombre d'alumnes.

5. Aspectes formals sobre l'estructura de la prova

5.1. Secundària. La durada de la prova és de cinc quarts d'hora.

La prova consta de 30 preguntes de resposta tancada (opcions A, B, C, D, E, una de les quals, i només una, és correcta.) Cada concursant marcarà en el full de respostes preparat per a la lectura òptica la resposta de cada qüestió; podrà seguir les indicacions oportunes per a esmenar-la, si escau, i podrà també podrà deixar-la en blanc.

Hi ha un terç de preguntes de 3 punts, un terç de 4 punts i un terç de 5 punts. Es comença amb 30 punts (7,5 + 10 + 12,5 per terços) i cada resposta errònia descompta la quarta part de la puntuació que correspon a aquella pregunta. Una pregunta sense resposta no dona ni resta cap punt. Fet així la prova es puntua de 0 a 150 punts (màxims de 37,5 + 50 + 62,5, respectivament, per als tres terços de la prova.

5.2. Primària. La durada de la prova és d'una hora.

La prova consta de 24 preguntes de resposta tancada (opcions A, B, C, D, E, una de les quals, i només una, és correcta.) Cada concursant marcarà en el full de respostes preparat per a la lectura òptica la resposta de cada qüestió; podrà seguir les indicacions oportunes per a esmenar-la, si escau, i podrà també podrà deixar-la en blanc.

Hi ha un terç de preguntes de 3 punts, un terç de 4 punts i un terç de 5 punts. Es comença amb 24 punts (6 + 8 + 10 per terços) i cada resposta errònia descompta la quarta part de la puntuació que correspon a aquella pregunta. Una pregunta sense resposta no dóna ni resta cap punt. Fet així la prova es puntua de 0 a 120 punts (màxims de 30 + 40 + 50, respectivament, per als tres terços de la prova.

5.3. Alumnes amb NEE. Com és habitual en moltes activitats escolars hi ha la possibilitat d'afegir quinze minuts per a l'alumnat amb alguna necessitat educativa especial. Oportunament s'obrirà un formulari perquè es pugui demanar una adaptació de la presentació dels enunciats per a alumnes amb NEE de tipus visual; en aquesta tasca col·labora l'ONCE.

6. Avaluació de les proves i publicació de puntuacions.

6.1. Avaluació. El tribunal del concurs *Prova Cangur 2023* és la Comissió Cangur de la SCM, que pot delegar alguns aspectes en unes subcomissions Cangur-primària, Cangur 12 o Cangur 34 o en una subcomissió per al Cangur dels grans.

Li correspon la interpretació de les preguntes, l'encàrrec per a l'avaluació òptica dels fulls de respostes i el càlcul de les puntuacions, la publicació de les llistes provisionals de puntuacions, la resolució de totes les reclamacions relatives a aquests temes, l'elevació a definitives de les llistes de puntuacions i la proclamació i adjudicació de premis per al Cangur 2023.

Per a possibles reclamacions o anomalies observades en temes diferents dels que s'acaben d'indicar la SCM pot designar una comissió d'arbitratge.

6.2. Publicació Una vegada acabada l'avaluació de les proves, el tribunal farà pública al web del Cangur la llista provisional dels concursants amb el 6% de millors puntuacions de cada nivell escolar, amb indicació del nom i cognoms, centre i puntuació obtinguda. Passat el termini de reclamacions es publicaran les llistes definitives.

6.3 Consulta de puntuacions. Cada responsable de centre podrà també consultar, mitjançant contrasenya, la llista completa de puntuacions dels seus concursants. El centre es compromet a informar de les puntuacions a tot l'alumnat del seu centre que ha participat i, també, a donar-los un diploma de participació.

7. Premis i mencions.

En cada nivell escolar s'atorgaran **15 premis** per als concursants amb millors puntuacions (ampliable en cas d'empats), que rebran invitació per a assistir amb persones acompanyants, a un acte d'entrega de premis que se celebrarà el dia 23 de maig de 2023 al Palau De Congressos de la Fira de Barcelona.

A la web www.cangur.org s'hi farà pública la relació de l'1% de participants amb puntuació més destacada en cada nivell escolar (nom i cognoms, centre, puntuació obtinguda), a manera de **menció especial**.

La participació en el Cangur per part d'un centre escolar implica expressament l'acceptació de la publicació de les llistes esmentades per part de tots els seus concursants afectats. En cas que, atenent a la llei de protecció de dades, alguna família no desitgi que algun nom de concursant aparegui en aquestes llistes públiques, el centre haurà de comunicar-ho a la comissió Cangur que vetllarà perquè el nom indicat no consti.

A part dels reconeixements que s'acaben d'indicar, cada centre podrà descarregar un PDF elaborat per l'organització amb diplomes per a tots i cadascun dels concursants del seu centre.

8. Propietat intel·lectual

Els enunciats de la prova Cangur són propietat de la societat *Le Kangourou sans Frontières* i, subsidiàriament, la versió catalana és propietat de la SCM, filial de l'IEC.

La SCM cedeix lliurement l'ús de les proves ja publicades amb fins educatius, acadèmics, o semblants i en activitats que siguin sense ànim de lucre i sense efectes comercials. En qualsevol ús públic se n'haurà de citar la procedència.

9. Drets sobre imatges

L'acte de lliurament de premis serà sempre un acte públic i els reportatges gràfics que s'hi facin seran propietat de la SCM/IEC; aquestes institucions podran usar lliurement aquest material gràfic en les seves publicacions, webs, etc. La participació en el Cangur per part d'un centre implica expressament l'acceptació d'aquesta condició per part de tots els seus concursants afectats.

10. Decisions del Tribunal i de la Comissió Cangur

Les decisions de la Comissió Cangur i de les respectives subcomissions per a cada subangur, tant pel que fa a la seva actuació com a Tribunal, com pel que fa als aspectes organitzatius, són inapel·lables. També ho seran les decisions de la comissió d'arbitratge, en cas que s'hagi hagut de constituir.

11. Acceptació

La participació en la prova Cangur de la SCM suposa l'acceptació d'aquestes bases i s'haurà de manifestar explícitament en la inscripció inicial.

Barcelona, 14 de novembre de 2022.

Annex. Respecte als punts 2.3 i 2.4.

En el cas excepcional que una alumna o un alumne d'un dels nivells educatius de la secundària postobligatoria tingui interès en participar en la prova Cangur i el seu centre no s'inscriu, aquesta persona pot sol·licitar-ho a cangurscm@gmail.com. La comissió Cangur estudiarà si és possible acceptar una inscripció excepcional, feta individualment, i en aquest cas li indicarà el procediment a seguir.

En cap cas aquesta excepcionalitat es podrà contemplar per a alumnes de primària o l'ESO.