

# Prova Cangur 2022 - 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.

Tanmateix, tal com va succeir l'any 2021, el desenvolupament de la *prova Cangur 2022* encara es troba molt condicionat per les indicacions que es van donant pel que fa a la Covid i es regirà pel reglament que es publica seguidament, essencialment anàleg al del curs anterior, i que és vàlid per als tres nivells d'organització-Cangur en què es desenvolupa la prova: Cangur per a 5è i 6è de primària; Cangur per a 1r, 2n i 3r d'ESO, i Cangur de 4t i secundària postobligatòria, que indicarem abreujadament Cangur-Primària, Cangur 123 i Cangur dels grans.

## BASES

### 0. Informació i contacte

Tota la informació de caràcter general relativa a la prova Cangur-2022 de la SCM es podrà trobar a la web [www.cangur.org](http://www.cangur.org) on es trobaran els enllaços corresponents per a accedir a les indicacions que fan referència, concretament, 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](http://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](mailto:cangurprimaria@gmail.com)**   **[cangur123eso@gmail.com](mailto:cangur123eso@gmail.com)**   **[cangurscm@gmail.com](mailto:cangurscm@gmail.com)**  
respectivament per als tres nivells-Cangur.

### 1. Participants

Podran participar en la prova Cangur 2022 totes les persones que estiguin matriculades durant el curs 2021-2022 a 5è o 6è de primària, o a l'ESO; o a l'educació secundària postobligatòria en un centre escolar de l'àmbit geogràfic 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 i la inscripció posterior dels participants 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 de centre

Els centres educatius que estiguin interessats a participar en el Cangur-2022 de la SCM hauran de fer inicialment, en el termini del 12 de gener al 22 de febrer de 2022, una inscripció de centre, mitjançant el formulari que s'enllaçarà des de l'Àrea de centre.

**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-2022.

**2.2.** En el formulari d'inscripció s'indicarà, per a cada nivell-Cangur 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.** Els centres educatius que s'inscriguin en el Cangur-2021 de la SCM hauran d'abonar una quota inicial de 5€ per cadascun dels nivells-Cangur als quals es vulguin inscriure. Com a exemple la quota serà de 5€ per a un centre que només s'inscriu al Cangur-Primària; de 10€ per a un centre que s'inscriu al Cangur 123 i al Cangur dels grans, i de 15€ per a un centre que s'inscriu a tots tres nivells Cangur.

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

**2.4.** Aquesta 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, full de respostes i, per si pot ser útil, un full de càlcul que facilita l'avaluació de la prova.

Aquests documents es podran descarregar, per a tots els nivells-Cangur, des de 5è de primària a la secundària postobligatòria, a partir del dia 15 de març al migdia, des de l'Àrea de centre.

## 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 fer la seva pròpia organització.

Enguany, com ja es va fer l'any 2021, cada centre haurà de prendre una decisió fonamental, que pot ser diversa per a alguns grups o nivells del centre, en funció de la manera com hagin pogut planificar i desenvolupar en cada cas el Cangur 2022. Les dues opcions són:

- Incorporar els resultats a la base de dades del Cangur 2022 i participar-hi, doncs, com una activitat amb classificacions globals oficials.
- Avaluar-la internament, com una activitat de classe i sabent que en aquest cas no quedarà enregistrada a la base de dades del Cangur cap dada sobre resultats de la participació dels alumnes per als quals s'hagi decidit aquesta opció.
- En aquest segon cas l'organització és lliure atenent-se, només, a alguns aspectes de caràcter general que es comenten tot seguit. En el primer cas (participació com a concurs) caldrà tenir en compte també els detalls que es donen tot seguit i els que s'indiquen en el punt 4 d'aquestes bases.

### 3. (continuació) **Detalls generals sobre el desenvolupament de l'activitat**

**3.1.** La prova es convoca per a la data internacional, el tercer dijous de març, dia 17 de març de 2022, i l'horari serà flexible.

**3.2.** Cada centre, en funció de l'organització que doni a l'activitat, decidirà si participen tots els alumnes de cada grup-classe o només alguns i si participen alumnes de tots els nivells o només d'algun dels tres nivells escolars.

**3.3.** Els enunciats dels problemes que es plantejaran 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.)

Aquest material s'enviarà 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 a tots els nivells del Cangur-2022, 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 18 de març o, preferentment, fins el dia 21.

**3.4.1. 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 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 dóna 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.

**3.4.2. 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 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.

**3.5.** 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.

**3.6.** 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.

#### 4. Realització de la prova en el marc del concurs Cangur-SCM. Tràmits i quota.

En cas que un centre hagi decidit organitzar la prova Cangur per a incorporar les dades de participació dels seus alumnes en la base de dades oficial del concurs Cangur, haurà de seguir unes indicacions que oportunament es concretaran a la web, de les quals ara se'n donen les idees fonamentals i, per altra banda, haurà de pagar una quota en funció del nombre d'alumnes participants.

**4.1.** La prova es convoca per a la data internacional, el tercer dijous de març, dia 17 de març de 2022. Cada centre podrà desenvolupar la seva pròpia organització. L'horari serà flexible durant tot el dia 17, amb la durada de la prova que s'indica en els punts 3.4.1 o 3.4.2, a saber cinc quarts d'hora per a la secundària i una hora per a primària.

**4.2.** Abans de la prova caldrà assignar a cada alumne del centre que participi en la prova com a concurs un número d'identificació. Es recomana que per a cada nivell escolar siguin nombres de l'interval del 101 al 299.

**4.3.** En acabar la prova, el 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.

**4.4.** També es recolliran els fulls d'enunciats de cada participant, que no se'ls podran retornar fins el dia 18 o, preferiblement, fins el dia 21 de març. 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.

**4.5.** 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 la llista d'alumnes que han participat a la prova com a concurs (nom i cognoms, nivell escolar i 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.

**4.6. Quota de participació.** També posteriorment a la prova, a partir del dia 18 de març, caldrà fer un ingrés de la segona quota del Cangur 2022, que s'ha fixat així:

- Centres que inscrivin en total menys de 8 alumnes, 4 €
- Centres que inscrivin 8 alumnes o més, a 0,50 € 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.

**4.7. Avaluació de les proves i publicació de puntuacions.** El Tribunal de les proves Cangur en la seva realització com a concurs, (és a dir: activitat amb classificacions oficials) és la Comissió Cangur de la SCM, que pot delegar alguns aspectes en una subcomissió Cangur-primària, o en una subcomissió Cangur 123, o en una subcomissió per al Cangur dels grans. Li correspon la interpretació de les preguntes, l'avaluació 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 per a les llistes de puntuacions i la proclamació i adjudicació de premis per al Cangur 2022.

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

**4.7.1.** Per als centres que presentin alumnes en l'activitat com a concurs, la SCM serà l'encarregada de l'enregistrament de les dades corresponents, de l'avaluació de les respostes i el càlcul de les puntuacions.

**4.7.2.** 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.

#### 4. (continuació)

**4.7.3.** Cada responsable de centre podrà també consultar, mitjançant contrasenya, la llista completa de puntuacions dels seus concursants.

**4.7.4.** Des de l'Àrea de centre es podrà descarregar un PDF amb els diplomes de participació.

**4.7.5.** El centre es compromet a informar de les puntuacions a tot l'alumnat del seu centre que ha participat i, també, a donar-los el diploma de participació.

**4.7.6.** Passat el termini de reclamacions es publicaran les llistes definitives.

**4.7.7. Mencions i premis.** A la web [www.cangur.org](http://www.cangur.org) s'hi farà pública la relació de l'1% de participants amb puntuació més destacada en cada nivell escolar, a manera de menció especial. En cada nivell escolar s'atorgaran 15 premis a les persones amb millors puntuacions (ampliable en cas d'empats), que rebran invitació a un acte d'entrega de premis.

**4.7.8.** 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.

#### 5. 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.

#### 6. 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.

#### 7. Decisions del Tribunal i de la Comissió Cangur

Les decisions de la Comissió Cangur i de les respectives subcomissions per a cada nivell-Cangur, 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.

#### 8. 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.