

# Prova Cangur 2021 - SCM

---

---

Com a norma general 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 països.

*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 el desenvolupament de la *prova Cangur 2021* es troba fortament condicionat per les indicacions que es van donant pel que fa a la Covid-19 i es regirà pel reglament que es publica seguidament, adaptat en molts punts per a l'any actual, i que és vàlid per als tres nivells-Cangur en què s'organitza 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 abreviadament Cangur-Primària, Cangur 123 i Cangur dels grans). En les novetats per al Cangur 2021 s'estableix la doble possibilitat de participar com habitualment en l'activitat global i les classificacions oficials o bé inscriure el centre només per a rebre tot el material-Cangur i organitzar-lo com una activitat interna. A partir d'aquest fet també hi ha una novetat en la quota: una quota inicial de centre, i una altra en funció del nombre de participants, que s'abonarà després de la prova.

## BASES

### 0. Informació i contacte

Tota la informació de caràcter general relativa a la prova Cangur-2021 de la SCM es podrà trobar a la web [www.cangur.org](http://www.cangur.org) on hi haurà els enllaços corresponents per a accedir a les indicacions que fan referència, concretament, a la convocatòria i a les instruccions per al desenvolupament de la prova, i per altra banda a la gestió de la inscripció i la consulta de resultats, que es faran a través de l'*Àrea de centre* accessible des de la web indicada.

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:

[cangursem@gmail.com](mailto:cangursem@gmail.com),      [cangur123eso@gmail.com](mailto:cangur123eso@gmail.com),      [cangurprimaria@gmail.com](mailto:cangurprimaria@gmail.com).

### 1. Participants

Podran participar en la prova Cangur 2021 totes les persones que estiguin matriculades durant el curs 2020-2021 a 5è o 6è de primària, o a l'ESO, o a l'educació secundària postobligatòria en l'àmbit geogràfic on és d'aplicació l'organització de la SCM.

**1.1.** Com que el Cangur es considera una activitat de centre, 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-2021 de la SCM hauran de fer inicialment, durant el mes de febrer de 2021, una inscripció de centre, mitjançant el formulari que s'enllaçarà des de l'*Àrea de centre*.

**2.1.** Abans de procedir a la inscripció caldrà revisar les dades del centre, per a poder actualitzar, si escau, la base de dades. A més es demanarà que generin una contrasenya pròpia del centre, que serà la que caldrà emprar per a tota la gestió relacionada amb el Cangur-2021.

**2.2.** En el formulari d'inscripció s'indicarà un professor o una professora del Centre que actuarà com a enllaç del Cangur-2021 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 16 de març al migdia, des de l'*Àrea de centre*. Aquest material quedarà en custòdia del centre, que adquireix el compromís de no divulgar-ne cap aspecte ni donar-ne cap tipus d'informació abans del dia 18 de març. Per altra banda, preceptivament no se'n pot fer cap publicació electrònica fins un mes després de la prova.

## 3. Desenvolupament de l'activitat

La realització de la prova Cangur, convocada amb caràcter oficial per al dia 18 de març de 2021, 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, i excepcionalment per la situació provocada per la pandèmia, cada centre haurà de prendre una decisió fonamental, en funció de la manera com hagin pogut planificar i desenvolupar el Cangur 2021. Les dues opcions són:

- Incorporar els resultats a la base de dades del Cangur 2021 i participar-hi, doncs, com una activitat amb classificacions globals oficials. En el punt 4 d'aquestes bases es comenta amb detall aquesta opció.
- Avaluar-la internament, com una activitat de classe desenvolupada seguint la pròpia organització. En aquest cas no quedarà enregistrada a la base de dades del Cangur cap dada sobre resultats de la participació dels alumnes del centre.

**3.1.** 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 nivells escolars.

**3.2.** Com ja s'ha dit en el punt 2.4 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 la contrasenya de centre, uns dies abans de la realització de la prova i no se'n podrà donar cap tipus de divulgació abans del dia 18 de març.

**3.3.** Per a tots els nivells del Cangur-2021, el centre s'encarregarà de fer les còpies dels enunciats i dels fulls de respostes per a l'alumnat del seu centre que participi. Sigui la que sigui la decisió pel que fa a l'organització de la prova en cada centre, els fulls d'enunciats no podran quedar a disposició dels participants fins el dia 19 de març o, preferentment, fins el dia 22.

**3.4.1. Secundària.** La durada de la prova és d'una hora i un quart (amb la possibilitat d'afegir quinze minuts per a l'alumnat amb alguna necessitat educativa especial.)

La prova consta de 30 preguntes de resposta tancada (A, B, C, D, E, una de les quals i només una és correcta). En el full de respostes preparat per a la lectura òptica caldrà indicar amb  $\times$  la resposta que es creu correcta o deixar la pregunta 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 per als tres terços.)

**3.4.2. Primària.** La durada de la prova és d'una hora (amb la possibilitat d'afegir quinze minuts per a l'alumnat amb alguna necessitat educativa especial.)

La prova consta de 24 preguntes de resposta tancada (A, B, C, D, E, una de les quals i només una és correcta). En el full de respostes preparat per a la lectura òptica caldrà indicar amb  $\times$  la resposta que es creu correcta o deixar la pregunta 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 per als tres terços de la prova.)

**3.5.** El professorat que col·labori en la vigilància de la prova vetllarà perquè la participació sigui realment individual i sense ajuts externs i recollirà adequadament els fulls de respostes.

#### **4. Realització del Cangur com a activitat global de la 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 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 18 de març de 2021. Cada centre podrà aportar la seva pròpia organització. L'horari serà flexible durant tot el dia 18, 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 les proves 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'indica.

**4.4.** En acabar la prova també es recolliran els fulls d'enunciats de cada participant, que no se'ls podran retornar fins el dia 19 o, preferiblement, fins el dia 22 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 (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 de la web. 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 2021, que s'ha fixat així:

- Centres que inscrivin 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 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 proclamació de les llistes provisionals de puntuacions, la resolució de totes les reclamacions relatives a aquests temes, la proclamació de les llistes definitives de puntuacions i, si escau i és possible per al Cangur 2021, l'adjudicació de premis.

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 triïn aquesta opció, la SCM serà l'encarregada de l'enregistrament de dades, 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, amb indicació del nom i cognoms, centre i puntuació obtinguda.

**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.** A la vista de les circumstàncies derivades de la covid-19, a la web [www.cangur.org](http://www.cangur.org) s'informarà de la possibilitat d'establir una llista de premis i s'hi farà pública la relació de l'1% de participants amb puntuació més destacada i que mereixen una menció especial.

**4.7.8.** La participació en el Cangur per part d'un Centre 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 Institució que l'organitzi i de l'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.

Barcelona, 27 de gener de 2021.