



## Informació Educació Primària i ESO

**Organitza**



Societat Catalana de  
Matemàtiques

**Col·labora**



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Educació**

## Què és la Prova Cangur?

Una activitat matemàtica impulsada per la societat internacional *Le Kangourou sans Frontières* per **estimular i motivar una àmplia majoria de l'alumnat** i que a Catalunya organitza la *Societat Catalana de Matemàtiques*.

## Quin objectiu té?

Amb un format de concurs individual, **l'objectiu autèntic del Cangur és que l'alumnat participi i hi dediqui una estona especial a divertir-se tot resolent els reptes plantejats.**

Els problemes es basen més en el raonament i l'enginy que en coneixements matemàtics específics.

## A qui va adreçada?

Tot l'alumnat, des de 5è de primària fins a la secundària post-obligatòria hi pot participar. Hi ha una prova diferent per a cada curs, tot i que algunes preguntes es repeteixen, atès que són vàlides per a diversos nivells escolars.

## Nivells (Subcangurs)

A nivell d'inscripció i organització les proves tenen quatre nivells que anomenem Subcangurs: *Primària* (5è i 6è), *ESO* (1r i 2n), *ESO* (3r i 4t) i *Batxillerat i CF*. Aquestes instruccions fan referència als nivells de primària i ESO, que tenen una organització unificada.

## Com és la prova?

El Cangur vol presentar idees per a unes “altres matemàtiques”.

Podeu practicar-les, durant el curs, amb els enunciats d'altres anys , si navegueu per la web de la SCM, [scm.iec.cat](http://scm.iec.cat) → CONCURSOS → CANGUR SCM <https://scm.iec.cat/concurs-presencial/cangur/>

També teniu una **possibilitat interactiva**

**El TeleCangur**

La prova Cangur consta de **24 problemes** per a primària i **30 problemes** per a secundària, agrupats en tres nivells de dificultat (3, 4 o 5 punts) i cinc opcions de resposta per a cada problema. Es dona un temps **d'una hora** per a primària i de **cinc quarts d'hora** per a secundària.

*A la pàgina següent hi trobareu tres exemples de problemes.*

## Com és la prova?

Un exemple de problema de 5è de 4 punts.

14. En Xevi vol trobar tots els cucs diferents que es poden fer amb les peces del puzzle que mostra la figura. Cada cuc ha de tenir el cap, la cua i el cos, que pot ser d'una, de dues o de les tres peces possibles. Totes les peces han d'encaixar bé. Quants cucs diferents podrà fer?



- A) 3 cucs      B) 4 cucs      C) 5 cucs      D) 6 cucs      E) 7 cucs

12. En acabar un sopar una família obre 5 capsas de bombons etiquetades amb les lletres *A*, *B*, *C*, *D* i *E*, i plenes amb bombons de gustos diferents, indicats per mitjà de números:



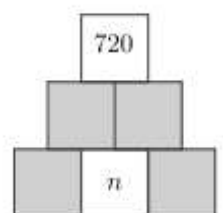
Entre tota la família es van menjar quatre bombons de cada capsa i en van deixar només un en cada una: un bombó de l'1, un bombó del 2, un bombó del 3, un bombó del 4 i un bombó del 5.

En quina capsa va quedar el bombó del 5?

- A) Capsa *A*      B) Capsa *B*      C) Capsa *C*      D) Capsa *D*      E) Capsa *E*

Un exemple de problema de 3r d'ESO de 5 punts.

25. En Damià vol completar el diagrama de manera que cada casella tingui el valor del producte de les dues caselles que té a sota, i que cada una contingui un nombre enter positiu. També vol que el valor a la casella de dalt sigui 720. Quants valors diferents pot arribar a tenir el nombre enter  $n$ ?



- A) 1      B) 4      C) 5      D) 6      E) 8

## Quan es fa?

Tots el centres fan la prova el mateix dia

**20 de març de 2025.**

A Educació Primària i ESO cada centre la pot fer a l'hora i amb l'organització que decideixi, tot seguint les normes generals de les proves que s'indiquin.

## Haurem d'avaluar?

Els centres que participin en la prova Cangur hauran de portar els fulls de respostes al seu CRP perquè l'organització en faci l'avaluació. Si es creu convenient per a comprovació interna es podran escanejar els fulls abans d'entregar-los i es podran avaluar amb l'ajut d'un full de càlcul que es podrà descarregar de la web.

## Sabrem els resultats?

Els centres podran consultar les puntuacions i la classificació del seu alumnat a l'Àrea de centre de la [pàgina web de gestió](#) del Cangur. Només es faran públics al web del Cangur, amb caràcter general, els noms del 6% de l'alumnat amb millor puntuació de la classificació global. Els centres es comprometen a informar d'aquestes dades al seu alumnat què hagi participat en el concurs.

## Sobre la inscripció

### Idees fonamentals:

- La inscripció per a primària i ESO s'ha de fer com a centre, en un formulari únic per als tres Subcangurs, als quals corresponen aquestes instruccions. La inscripció al Cangur de batxillerat i CF es fa en un formulari a part i amb instruccions diferenciades d'aquestes.
- **El termini d'inscripció serà del 10 al 31 de gener de 2025.**
- A la pàgina principal de la [web de gestió del cangur](#) es trobaran les indicacions detallades del procediment, en particular el compte corrent al qual s'ha de fer l'ingrés, i l'accés al formulari d'inscripció.
- S'accedirà al formulari amb el codi de centre i una contrasenya.
  - Si no se'n disposa de cursos anteriors, es crearà una contrasenya de centre que, a partir del moment de la inscripció, serà necessària per a les gestions posteriors. També es podrà regenerar la contrasenya.
- Es demanarà en quins nivells Cangur (Subcangurs) es vol inscriure el centre. Per a l'organització de les proves i per a rebre les informacions específiques, es demanarà el nom i el correu d'un o dos mestres o professors de contacte per cada Subcangur.
- També es demanarà el resguard de l'ingrés de la primera de les quotes que es comenten en l'apartat següent.

## Sobre les quotes

### Idees fonamentals:

Per a primària i ESO hi haurà dues quotes diferenciades. Per a Batxillerat cal mirar el document de difusió específic.

- **Quota d'inscripció de centre.** Quota unificada resultat de sumar  
**15 €** per a primària;  
**15 €** per al Cangur 1-2;  
**15 €** per al Cangur 3-4;  
segons els subcangurs als quals s'inscrigui el centre.
  - Els centres que, com a institució, siguin socis de la SCM tindran l'exempció de la quota d'inscripció.  
Aquesta quota dona dret a la recepció de tots els materials de la prova . Com ja s'ha dit el justificant de pagament d'aquesta quota unificada es demanarà durant el procés d'inscripció.
- **Quota de participació.**  
L'import d'aquesta quota serà **d'1 € per full enviat** per al càlcul de la puntuació per part de l'organització.  
Després de la prova hi haurà un formulari adequat per a indicar el nombre d'alumnes i adjuntar el resguard d'aquest pagament.
- En acabar de formalitzar la inscripció es podrà descarregar automàticament la factura/rebut des de l'àrea de centre. Semblantment, després de la indicació del nombre de participants pel que fa a la quota de participació.

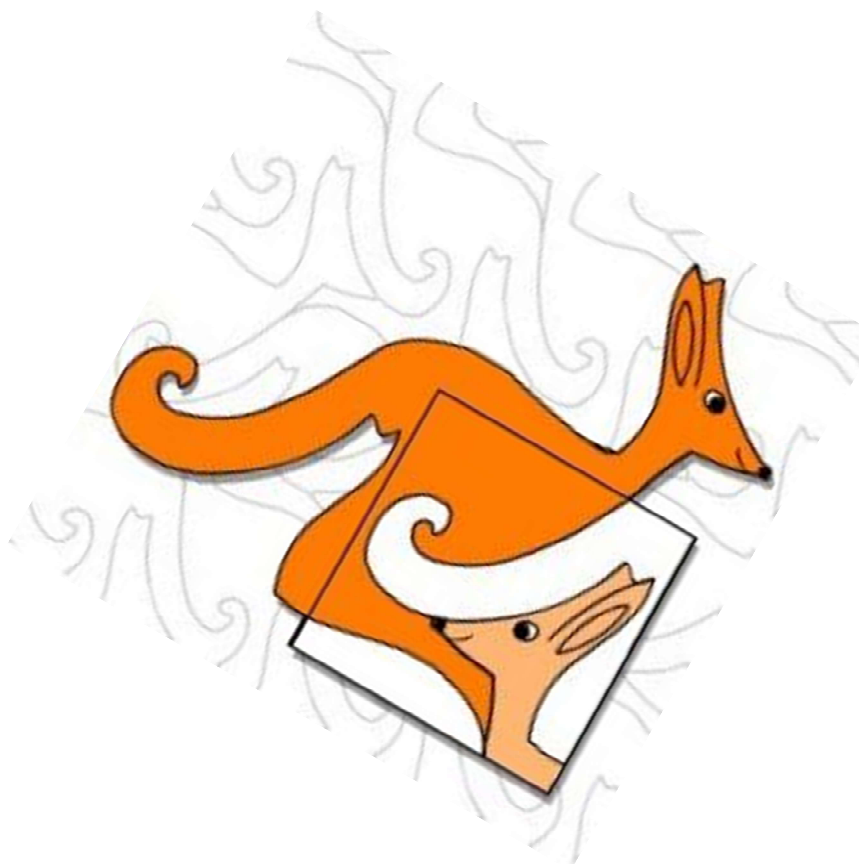
## Què ha de fer el centre?

1. Fer l'ingrés de la quota d'inscripció unificada segons els subcangurs als quals s'inscrigui.
2. Fer la inscripció a través del [web de gestó del Cangur](#) en el termini establert, durant el mes de gener.
3. Decidir com organitzarà la prova i en quin horari del dia 20 de març la realitzarà.
4. Imprimir els fulls d'enunciats i de respostes que podrà descarregar de l'*Àrea de centre* a partir del dia 17 de març a la tarda.
5. Caldrà assignar un número d'identificació a cada concursant i preparar un full de càlcul per nivell escolar que reculli codi, nom, primer cognom i segon cognom de cada concursant.
6. Realitzar la prova.
7. Per tal d'enviar els fulls de resposta a l'organització, caldrà revisar que les dades d'identificació en els fulls de respostes dels alumnes siguin completes i correctes i que coincideixin amb les del full de càlcul que s'ha comentat anteriorment.
8. Després de la prova, de la revisió de les dades i de l'ingrés de la quota de participació, caldrà enviar a l'organització la llista nominal d'alumnes participants. Caldrà seguir acuradament les instruccions que es donaran en el seu moment.
9. Portar els fulls de respostes al seu CRP.
10. Els centres que vulguin fer una avaluació interna com a comprovació o per altres raons tindran un full de càlcul que facilitarà aquesta tasca.



## Diplomes i distincions

- Cada centre que hagi participat en el concurs podrà descarregar un document en format PDF que permetrà imprimir un **diploma de participació** per a cada concursant..
- La prova Cangur acaba, cada any, amb un solemne **acte de lliurament de premis**, al qual es conviden els 15 millors alumnes de cada nivell, que hi poden assistir acompanyats de la família i algun representant del centre.
- Per altra banda l'1% de millors puntuacions reben al seu centre un diploma de **menció honorífica** i un petit obsequi. Cada centre podrà imprimir també, una vegada conegudes les dades de les puntuacions, un diploma per al concursants del millor 6%, amb la indicació de la puntuació i la posició obtinguda.



**Informació completa** i actualitzada al web  
<https://scm.iec.cat/concurs-presencial/cangur/>

### **Contactes**

scm.cangur.primaria@correu.iec.cat

scm.cangur.eso@correu.iec.cat

scm.cangurscm@correu.iec.cat



@CangurCAT



## ALTRES CONCURSOS DE RESOLUCIÓ DE PROBLEMES

Olimpíada Matemàtica en el marc de l'IMO (Olimpíada Matemàtica Internacional)

- 13 i 14 de desembre de 2024
- Segona Olimpíada Matemàtica Femenina Catalana. S'anunciarà oportunament

Concursos per equips:

- Problemes a l'esprint (telemàtic)

3r i 4t d'ESO: 11-desembre-2024.

5è i 6è de primària: 22-gener-2025

Batxillerat: 5-febrer-2025

1r i 2n ESO: 19-febrer-2025

- Copa Cangur (presencial)

◦ Per als dos nivells: 1r i 2n ESO // 3r i 4t ESO

Primera fase. 29 de gener de 2025. Fase final: per determinar

Concursos telemàtics individuals

- **Olitele** Inscripció: a finals d'octubre; activitat fins a principis/mitjans de gener
- **Marató** Inscripció: a finals de gener; activitat fins al mes d'abril

**Informació**      <https://scm.iec.cat/concursos-scm/>

**Contacte:**      [concursosscm@gmail.com](mailto:concursosscm@gmail.com)