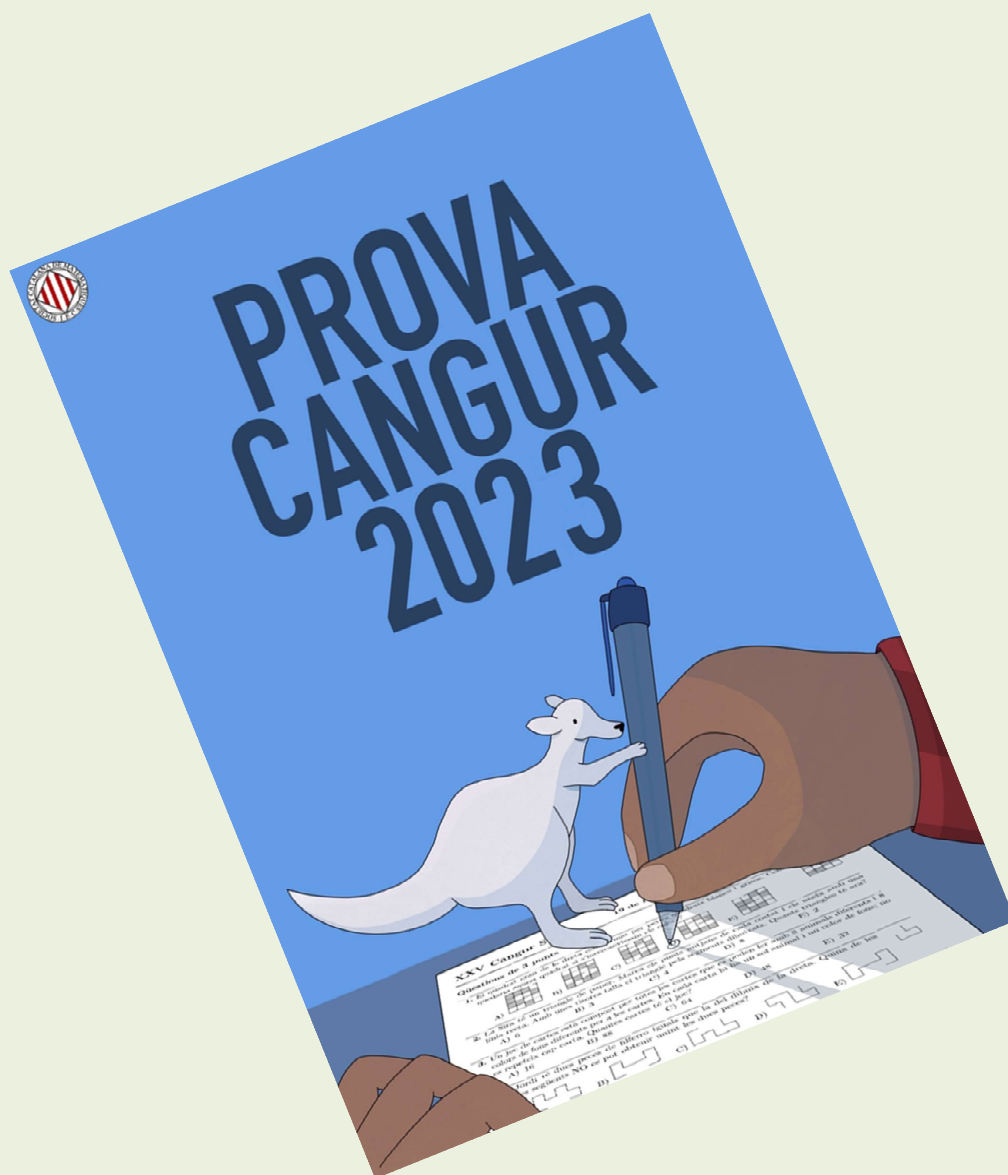




## Informació Educació Primària i ESO

**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'alumna** 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* (1r i 2n) .

**Aquest document fa referència als tres primers subcangurs.**

## 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 [www.cangur.org](http://www.cangur.org) (botó **Informació d'anys anteriors** )

i també amb una possibilitat interactiva que hi trobareu:

**El TeleCangur**

La prova 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.

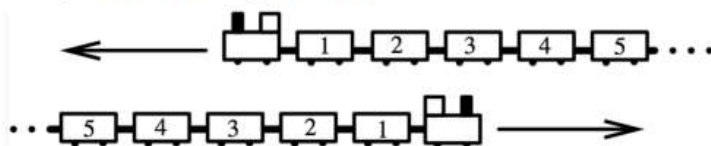
Es dona un temps **d'una hora** per a primària i de **cinc quarts d'hora** per a secundària.

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

## Com és la prova?

Un exemple de problema de 6è de 4 punts.

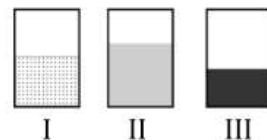
14. Dos trens idèntics, cadascun amb 31 vagons, circulen en sentit contrari. Quan el vagó núm. 18 d'un dels trens coincideix amb el vagó núm. 18 de l'altre, quin vagó coincidirà, en aquest mateix moment, amb el vagó núm. 12?



- A) 10      B) 20      C) 24      D) 26      E) 30

Un exemple de problema de 2n d'ESO de 3 punts.

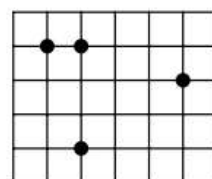
6. La Núria posa la mateixa quantitat de líquid en tres recipients en forma de caixa amb totes les cares rectangulars. La figura de la dreta mostra la vista des de davant i es veu que tots tres tenen la mateixa amplada i la mateixa altura, però el líquid ha arribat a diferents nivells perquè la tercera dimensió és diferent. Quina de les imatges següents representa els tres recipients vistos des de dalt?



- A) B) C) D) E)

Un exemple de problema de 4t d'ESO de 4 punts.

15. En la graella de la figura, formada per quadrats que tenen els costats de longitud 1, hi ha quatre punts marcats. De tots els triangles que es poden construir amb els vèrtexs situats en tres d'aquests punts, quina és l'àrea més petita que es pot obtenir?



- A)  $\frac{5}{2}$       B)  $\frac{3}{2}$       C)  $\frac{1}{2}$       D) 1      E) 2

## Quan es fa?

Tots els centres fan la prova el mateix dia (16 de març de 2023). 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?

Per a participar en el concurs, els centres hauran de portar els fulls de respostes al seu CRP perquè l'organització en faci l'avaluació. Per a comprovació o, excepcionalment, per al cas que algun centre inscrit opti per no participar en el concurs, es podran avaluar internament les proves, 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 participant en el concurs a l'*Àrea de centre* al web del Cangur.

**Cangur gestió**

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 que hagi participat en el concurs.

## Sobre la inscripció

La inscripció s'ha de fer com a centre, en un formulari únic per als tres Subcangurs a què fa referència aquest document (que abasten 5è i 6è de primària i l'ESO). A la pàgina principal de [www.cangur.org](http://www.cangur.org) es trobarà l'enllaç a **Cangur gestió** que permetrà accedir a les instruccions detallades i al formulari d'inscripció.

### Idees fonamentals:

S'accedeix a l' *Àrea de centre* amb el codi de 8 dígit oficial del centre. En el moment de la inscripció, 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. Si escau, aquesta contrasenya es pot regenerar .

- En el formulari d'inscripció es demanarà en quins d'aquests tres 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.
- La inscripció al Cangur de batxillerat i CF es fa en un formulari a part i amb instruccions diferenciades d'aquestes.

## Sobre la quota

Aquest curs, com les dues darreres edicions, hi haurà dues quotes diferenciades.

### **Quota d'inscripció de centre.**

**5 € per a primària;**

**5 € per al Cangur 1-2;**

**5 € per al Cangur 3-4.**

(per tant la quota total inicial d'un centre és de 5, o 10 o 15 euros)

Dona dret a la recepció de tots els materials de la prova

El justificant de pagament d'aquesta quota es demanarà amb el formulari d'inscripció.

### **Quota d'avaluació.**

L'import d'aquesta quota serà de **0,75 € per cada full de resposta** que s'hagi portat al CRP per a l'avaluació per part de l'organització.

Els resultats d'aquestes avaluacions seran els que entraran a formar part de la base de dades del Cangur. L'ingrés d'aquesta quantitat es farà després de la realització de la prova, paral·lelament a la tramesa de llistats d'alumnes.

## Què ha de fer el centre?

1. Fer l'ingrés de la quota d'inscripció (5€, 10€ o 15€ per a primària i ESO;) amb el benentès que la inscripció per a batxillerat segueix unes altres instruccions.
2. Fer la inscripció a través del [web del Cangur](#) (del 15 de novembre de 2022 al 20 de gener de 2023).
2. Decidir com organitzarà la prova i en quin horari del dia 16 de març la realitzarà.
3. Imprimir els fulls d'enunciats i de respostes que podrà descarregar de l'Àrea de centre a partir del dia 14 de març al migdia.
4. Per a l'avaluació per part de l'organització caldrà donar un número d'identificació a cada concursant i preparar un full de càlcul per nivell escolar que reculli aquestes dades.
5. Realitzar la prova.
6. Per tal d'enviar els fulls de respostes 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 en el punt 3, que s'enviarà a l'organització després de la prova. Caldrà seguir acuradament, en el seu moment les instruccions que es donaran.
7. Portar els fulls de respostes al seu CRP.
8. Els centres que vulguin fer una avaluació interna 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 aquesta edició l'**acte d'entrega de premis està previst per al dia 23 de maig, de 2023** a la tarda.
- Per altra banda l'1% de millors puntuacions reben un diploma de **menció honorífica**.



Informació completa i  
actualitzada:

<http://www.cangur.org>

### **Contactes**

cangurprimaria@gmail.com

cangureso@gmail.com

cangurscm@gmail.com



@CangurCAT