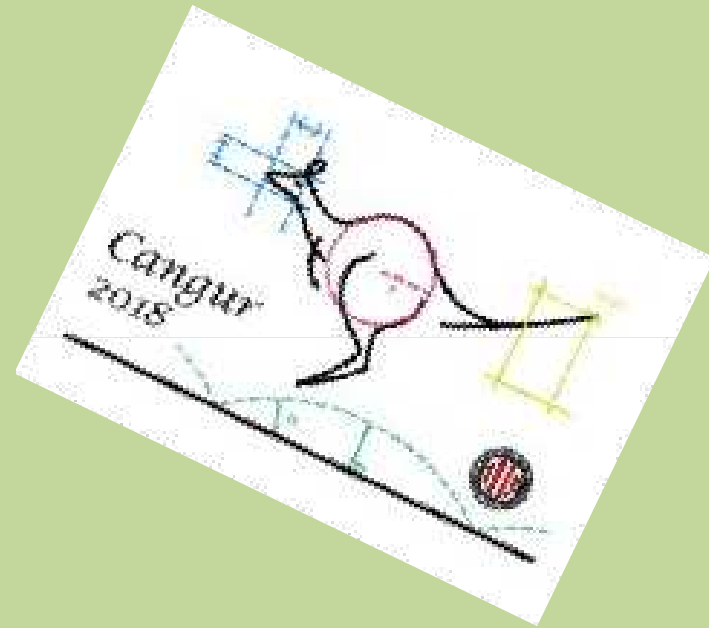


# Cangur 2018 per a 1r, 2n i 3r d'ESO



**Organitza**



Societat Catalana  
de Matemàtiques

**Col·laboren**



Generalitat de Catalunya  
**Departament  
d'Ensenyament**

Fundació Privada  
**CELLEX**

## Què és el Cangur-123?

Una activitat matemàtica impulsada per la societat internacional *Le Kangourou sans Frontières* ([web](#)) per a **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 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. Aquestes “altres matemàtiques” model q també les podeu practicar, durant el curs, a partir de proves d'altres anys que es poden consultar al [web del Cangur](#).

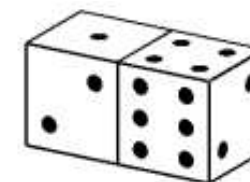
## A qui va adreçada?

A tot l'alumnat de 1r, 2n i 3r d'ESO.  
Hi ha una prova diferent per a cada curs,  
tot i que alguns problemes es poden repetir.

## Com és la prova?

La prova consta de 30 problemes de resposta tancada, amb tres nivells de dificultat i cinc opcions de resposta per a cada problema. S'han de contestar en una hora i quart.

Un exemple de problema de 1r 2. Els dos daus de la figura són com els que fem servir per a jugar al parxís. Quants punts hi ha, en total, en les cares no veiem?



- A) 21    B) 23    C) 25    D) 27    E) 29

Un exemple de problema de 2n 20. En Pere està assegut davant d'un mirall a través del qual veu un rellotge. En la figura de la dreta es mostra el rellotge tal com el veu ara en Pere. Com el veurà d'aquí a 10 minuts?



- A)  B)  C)  D)  E) 

Un exemple de problema de 3r 21. La suma de 36 i 37 és 73. Quants nombres de dues xifres tenen la propietat que si els sumem 36 ens donen el nombre amb les xifres intercanviades?

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5

Podeu consultar enunciats i solucions dels anys anteriors a

[cangur.org/cangur/anteriors](http://cangur.org/cangur/anteriors)

(per a anys anteriors al 2016 la prova de 3r d'ESO és la del "nivell 1")

## Quan es fa?

Tots els centres fan la prova el mateix dia (15 de març de 2018), però cada centre la pot organitzar com vagi millor a les seves característiques; tot i que la prova ha de començar entre les 9 i les 12 del matí.

En acabar es recolliran els fulls d'enunciats i no es podran retornar a cada participant fins l'endemà.

## Haurem d'avaluar?

De l'avaluació i el càlcul de la puntuació de les proves se'n farà càrrec la Societat Catalana de Matemàtiques.

## Sabrem els resultats?

Cada centre podrà consultar al [web del Cangur](#), en un *Panell de centre*, al qual s'accedirà mitjançant contrasenya, la informació sobre el grau d'encert del seu alumnat i sobre com ha quedat classificat. Només es faran públics a Internet els noms del 5% dels alumnes amb millor puntuació de la classificació global.

## Sobre la inscripció

La inscripció es fa al [web del Cangur](#) mitjançant un formulari

En la inscripció es demana el DNI d'una persona responsable, que serà la contrasenya per a accedir a un *Panell de centre* on es podran consultar totes les dades del centre i on caldrà fer altres gestions.

També es demana el resguard conforme s'ha abonat la quota d'inscripció, per a la qual es pot optar entre dues modalitats.

- **Quota de centre.** L'import de la inscripció es calcula a partir del nombre de línies del centre, a 50 € per línia (és a dir per al conjunt d'un grup de 1r, un de 2n i un de 3r) i aleshores poden participar a la prova tots els alumnes que el centre cregui convenient.

- **Individual.** L'import de la inscripció es calcula a 1,50 € per participant i s'ha d'indicar des del moment de la inscripció el nombre concret i exacte de participants.

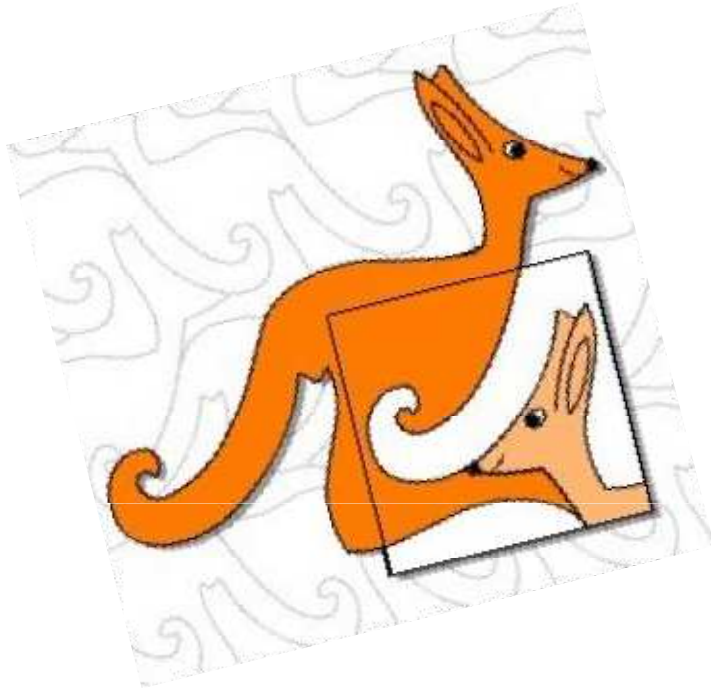
Per a agilitat administrativa i pensant en l'objectiu del Cangur, d'aconseguir la màxima participació, **la comissió Cangur de la SCM recomana l'opció d'inscripció global de centre.**

## Què ha de fer el centre abans de la prova?

1. Fer la inscripció a través del [web del Cangur](#) (del 17 de novembre de 2017 al 17 de gener de 2018).
2. Decidir l'hora en què realitzarà la prova i com serà l'organització.
3. Imprimir els fulls d'enunciats i de respostes que rebrà pocs dies abans.
4. Realitzar la prova i revisar que les dades d'identificació en els fulls de respostes dels alumnes siguin completes i correctes.
5. Portar els fulls de respostes al seu CRP.
6. **Omplir un full de càlcul** per cada curs, d'acord amb el format que s'indicarà oportunament, en el qual constin els noms de tots els participants i la identificació que se'ls ha donat per fer la prova.
7. Aquestes dades s'enviaran a l'organització a través del *Panell de centre*, com a més tard el dia 19 de març. Caldrà copiar des del full de càlcul i enganxar en un formulari que apareixerà a la web. **Serà molt important tenir cura de revisar la compleció i la correcció de les dades** (que hi hagi les dades de tots els alumnes i que no hi hagi errades en els noms.)
8. Estar pendent de la **consulta de puntuacions** i comunicar-les a l'alumnat,
9. Imprimir i repartir els diplomes, que es podran descarregar en format *pdf* del *Panell de centre* del lloc web del Cangur, als participants.

## Premis i distincions

- 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.
- A més, l'1% de millors puntuacions reben un diploma de **menció honorífica** i un obsequi, que els centres podran anar a recollir al seu CRP quan rebin l'avís.



**Gràcies per l'atenció**

Més informació

<http://www.cangur.org>

Contacte

[cangur123eso@gmail.com](mailto:cangur123eso@gmail.com)



[@CangurCat](https://twitter.com/CangurCat)