

# Cangur 2020 per a l'Educació Primària



**Organitza**



Societat Catalana  
de Matemàtiques

**Col·laboren**



Generalitat de Catalunya  
**Departament  
d'Ensenyament**

Fundació Privada  
**CELLEX**

## Què és el Cangur-Primària?

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 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” també les podeu practicar, durant el curs, a partir de proves model que es poden consultar al [web del Cangur](#).

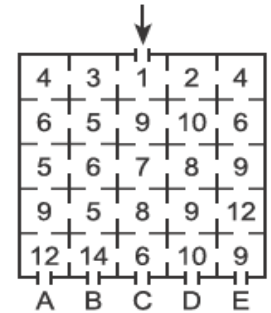
## A qui va adreçada?

A tot l'alumnat de 5è i 6è de primària.  
Hi ha una prova diferent per a cada curs, tot i que algunes preguntes es poden repetir.

## Com és la prova?

La prova consta de **24 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.

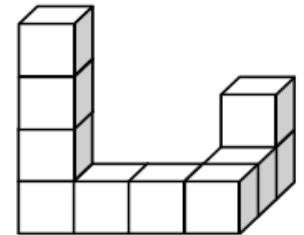
14. Les habitacions de la casa del cangur estan numerades. El cangur entra a la casa per la porta principal, travessa diferents habitacions i surt de la casa. El número de l'habitació a la qual entra és sempre més gran que el número de la que deixa. Per quina porta ha sortit el cangur?



- A) A      B) B      C) C      D) D      E) E

Un exemple de problema de 5è de 4 punts

15. En Toni enganxa deu cubs per a construir l'estructura que es veu a la dreta. Després en pinta tot l'exterior, fins i tot la part de sota. Quants cubs tenen pintades exactament 4 cares?



- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9      E) 10

Un exemple de problema de 6è de 5 punts

Podeu consultar enunciats i solucions d'anys anteriors a [cangur.org/cangur/anteriors](http://cangur.org/cangur/anteriors) però tingueu present que el Cangur, abans del 2019, constava de menys problemes.

## Quan es fa?

Tots els centres fan la prova el mateix dia (19 de març de 2020), però cada centre la pot fer a l'hora que decideixi. Enguany, excepcionalment, els centres de les poblacions de Catalunya **on el dia de Sant Josep de 2020 és festa local** podran participar en el Cangur el dia 27 de març. Caldrà que ho sol·licitin per correu electrònic a [cangurprimaria@gmail.com](mailto:cangurprimaria@gmail.com) i rebre l'autorització expressa per part de la Comissió Cangur. La prova serà diferent a la del dia 19 però d'un nivell similar de dificultat. La puntuació global es farà en una llista única.

## Haurem d'avaluar?

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

## Sabrem els resultats?

Cada centre podrà consultar al [web del Cangur](#), a l'Àrea de Centre, a la qual es podrà accedir des del moment de la inscripció, utilitzant la seva contrasenya, la informació sobre el grau d'encert del seu alumnat i sobre com ha quedat classificat. Només es faran públics els noms del 6% 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, amb el codi de centre, serà la contrasenya per accedir a una *Àrea de centre* on es podran consultar totes les dades del centre i realitzar altres gestions. És recomanable afegir al formulari una segona persona responsable.

En el mateix moment de la inscripció també es demana el resguard conforme s'ha abonat la quota d'inscripció en el compte que s'indiqui al web del Cangur, 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 oficials del centre, a 30 € per línia (un grup de 5è i un de 6è) 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.

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

## Què ha de fer el centre?

1. Optar per una de les modalitats de quota i fer l'ingrés.
2. Fer la inscripció a través del [web del Cangur](#) (del 15 de novembre de 2019 al 18 de gener de 2020).
3. Decidir l'hora en què realitzarà la prova.
4. Imprimir els fulls d'enunciats i de respostes que rebrà pocs dies abans.
5. Omplir un full de càlcul per nivell (un per a 5è i un altre per a 6è), seguint el model que s'explicarà a les instruccions, on constin els noms de tots els participants i el número d'identificació que se'ls ha donat per fer la prova, i reenviar-lo omplert a l'organització un cop realitzada la prova.
6. Realitzar la prova.
7. Revisar que les dades d'identificació en els fulls de respostes dels alumnes siguin completes i correctes. I amb els codis de cada alumne que consta al full de càlcul.
8. Portar els fulls de respostes al seu CRP.
9. Imprimir i repartir els diplomes, que s'hauran pogut descarregar de l'*Àrea de centre* en format *pdf*, 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**, que els centres podran anar a recollir al seu CRP quan rebin l'avís.



Més informació

<http://www.cangur.org>

Contacte

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



@CangurCAT