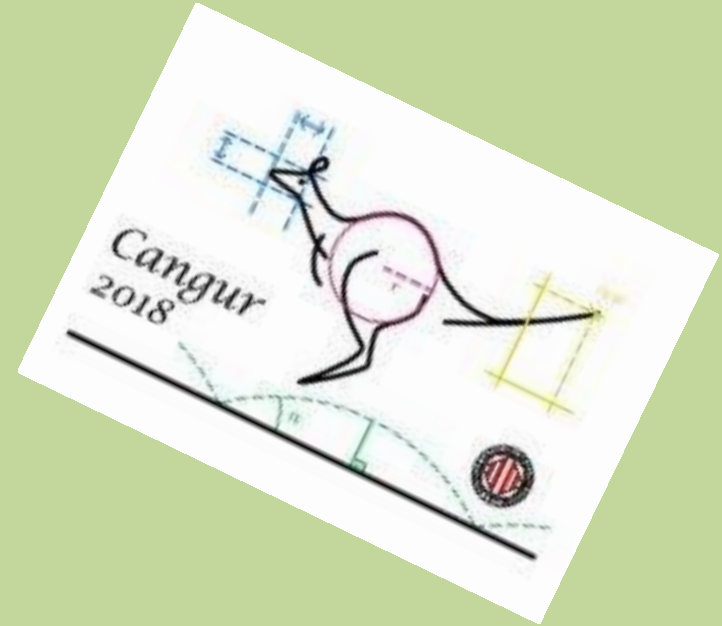


Cangur 2020 per a 1r, 2n i 3r d'ESO



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” 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?

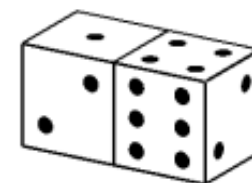
A tot l'alumnat de 1r, 2n i 3r d'ESO.
Hi ha una prova diferent per a cada curs,
tot i que alguns problemes es poden repetir.

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 que 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

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

Quan es fa?

Tots el centres fan la prova el mateix dia (19 de març de 2020), 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.

Enguany, **excepcionalment**, només els centres de les poblacions de Catalunya on el dia 19 de març (St. Josep) sigui festa local podran participar en el Cangur el dia 26 de març (3r d'ESO) i el 27 de març (1r i 2n d'ESO), **prèvia petició i 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.**

En acabar la prova 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 una *Àrea de centre* on es podran consultar totes les dades del centre i on caldrà fer altres gestions. És recomanable afegir al formulari una segona persona responsable.

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 (no grups sinó línies, 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.

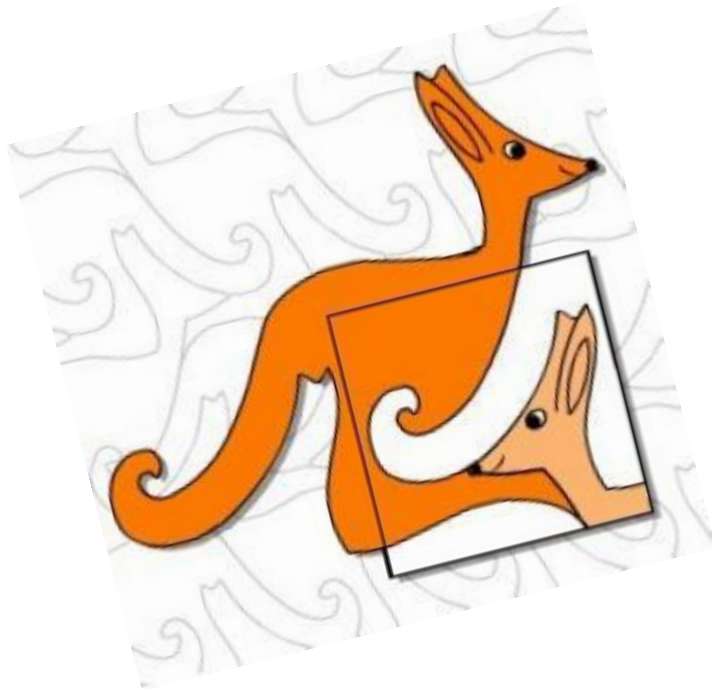
Per a agilitat administrativa i pensant en l'objectiu del Cangur, d'aconseguir la màxima participació, **la comissió Cangur de la SCM recomana l'opció d'inscripció global de centre.**

Què ha de fer el centre abans de la prova?

1. Fer la inscripció a través del [web del Cangur](#) (del 15 de novembre de 2019 al 18 de gener de 2020). Prèviament s'haurà d'haver fet l'ingrés segons la quota que hàgiu escollit.
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. **Omplir un full de càlcul** per a cada nivell, d'acord amb les instruccions que s'indicaran oportunament, en el qual constin els noms de tots els participants i la identificació que se'ls ha donat per fer la prova
5. Realitzar la prova i **revisar** que les dades d'identificació en els fulls de respostes dels alumnes siguin **completes i correctes**. I que els codis dels alumnes siguin **els mateixos** que el dels que hi hagi **al full de càlcul**.
6. Portar els fulls de respostes al CRP que li correspon al centre.
7. Aquestes dades s'enviaran a l'organització a través de *l'Àrea de centre*, com a més tard, el dia 21 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* des de *l'Àrea 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



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