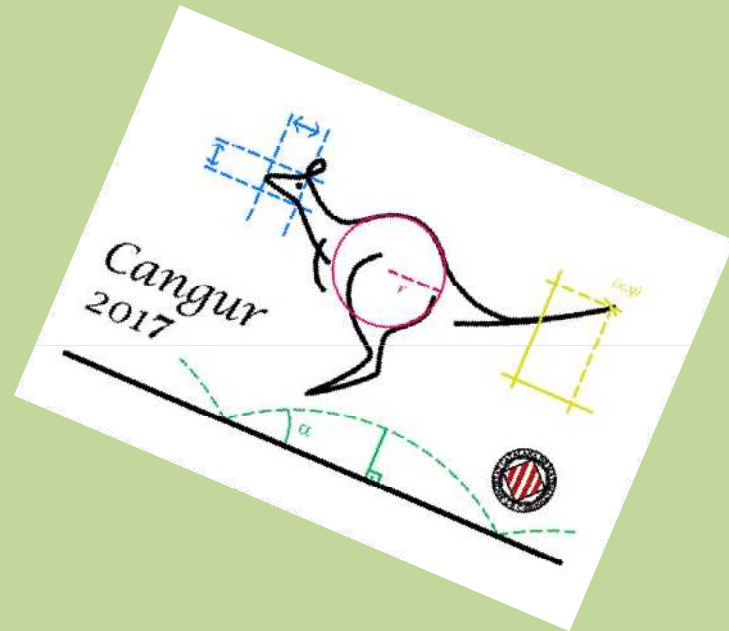


Cangur 2017 per a 1r, 2n i 3r d'ESO



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* 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](#).

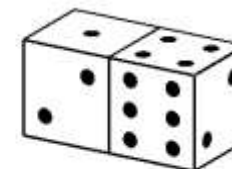
A qui va adreçada?

A tot l'alumnat de 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.

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 1r

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?



Un exemple de problema de 2n

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

Un exemple de problema de 3r

Quan es fa?

Tots els centres fan la prova el mateix dia (16 de març de 2017), 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 l'alumnat 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.

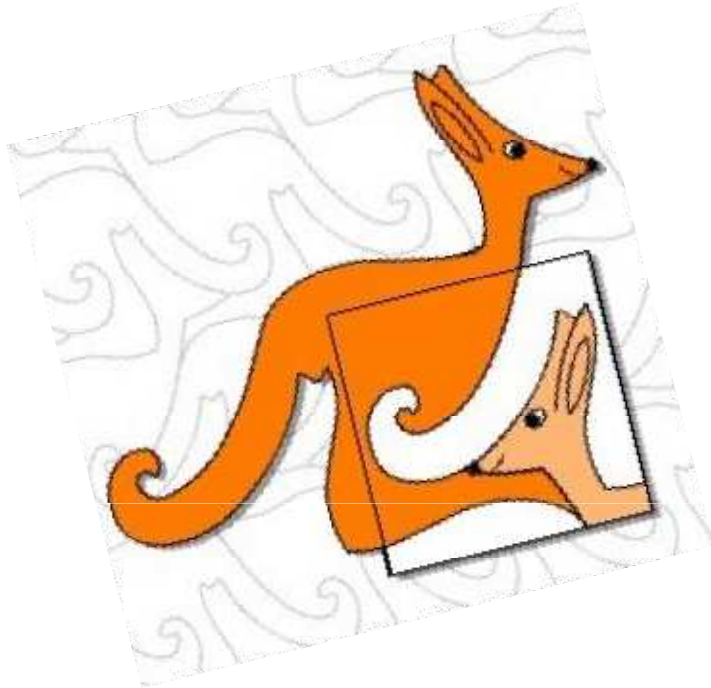
Per a agilitat administrativa i pensant en l'objectiu del Cangur, d'aconseguir la màxima participació, la comissió Cangur de la SCM recomana l'opció d'inscripció global de centre.

Què ha de fer el centre?

1. Fer la inscripció a través del [web del Cangur](#) (del 16 de novembre de 2016 al 17 de gener de 2017).
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, a partir del model que s'enviarà als centres, on constin els noms de tots els participants i la identificació que se'ls ha donat per fer la prova, i enviar-lo a l'organització a través del *Panell de centre*, com a més tard el dia 20 de març.
7. 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



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