



Cangur 2020 (el 25è Cangur) per a 4t d'ESO, batxillerat i cicles formatius

Organitza



Societat Catalana
de Matemàtiques

Col·laboren



Generalitat de Catalunya
**Departament
d'Ensenyament**

Fundació Privada
CELLEX

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'alumnat** i que a Catalunya organitza des de 1996 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, a partir de propostes que trobareu a la [web del Cangur](#).

A qui va adreçada?

En aquest document es comenta l'organització per a alumnes de 4t d'ESO i de la secundària postobligatòria, que segueix les mateixes directrius que els anys anteriors.

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 un quart.

Algunes preguntes es repeteixen perquè es poden considerar vàlides per a dos cursos diferents.

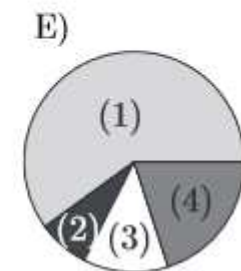
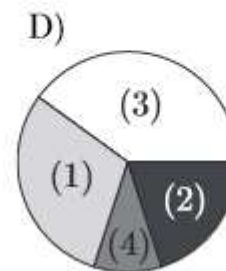
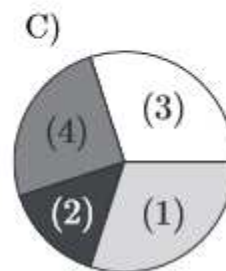
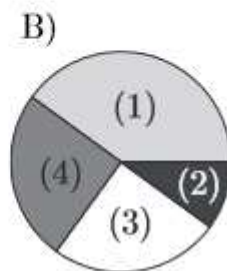
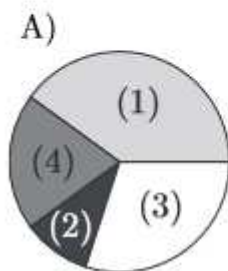
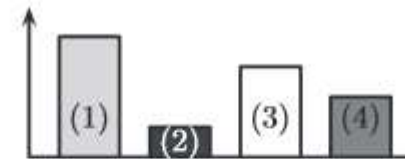
Com són els problemes

A la web del cangur podeu veure enunciats i solucions de la prova Cangur a l'enllaç "[informació anys anteriors](#)"

(anys anteriors al 2016: 4t ESO, nivell 2, 1r batx, nivell 3, 2n batx, nivell 4)

i altres propostes per preparar la prova (enllaç "[per practicar](#)".)

20. La Diana ha dibuixat un gràfic de barres que representen la quantitat de quatre espècies d'arbre registrades en una excursió de biologia. En Jofre preferiria un diagrama de sectors. Com quedaria el diagrama d'en Jofre?



Un problema del cangur 2015. Proposat a 1r i a 2n de batxillerat

Quan i on es fa?

La data fixada per a tots els centres de Catalunya és el dia 19 de març de 2020.

Enguany, **excepcionalment**, només els centres de les poblacions de Catalunya on el dia 19 de març (St. Josep) sigui festa local o que estiguin assignats a una seu universitària d'una d'aquestes poblacions podran participar en el Cangur el dia 26 de març **prèvia petició per un missatge a cangurscm@gmail.com i autorització expressa per part de la Comissió Cangur**. La prova serà diferent a la del dia 19, atenent que s'emprarà la prova del País Valencià, que serà d'un nivell similar de dificultat.

La puntuació global es farà en una llista única.

Com s'assignen les seus?

Les seus són centres de secundària, o centres universitaris o alguns centres cívics. En el formulari d'inscripció es consulta cada centre si opta per fer la prova al seu propi centre (petició que es respectarà sempre) o vol anar a una seu externa o oferir-se com a seu.

La comissió assigna les seus tenint en compte les peticions, però no sempre és possible atendre-les totes, ni molt menys.

Haurem de preparar material?

La SCM farà arribar a totes les seus (universitàries, centres cívics, centres de secundària) i també a tots els centres que facin la prova ells sols al seu propi centre tot el material per a la prova (enunciats i fulls de respostes) així com un bolígraf i un imant de nevera com a record per a cada concursant.

Haurem d'avaluar?

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

Com se saben 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 6% dels alumnes amb millor puntuació de la classificació global.

Què ha de fer el centre abans de la prova?

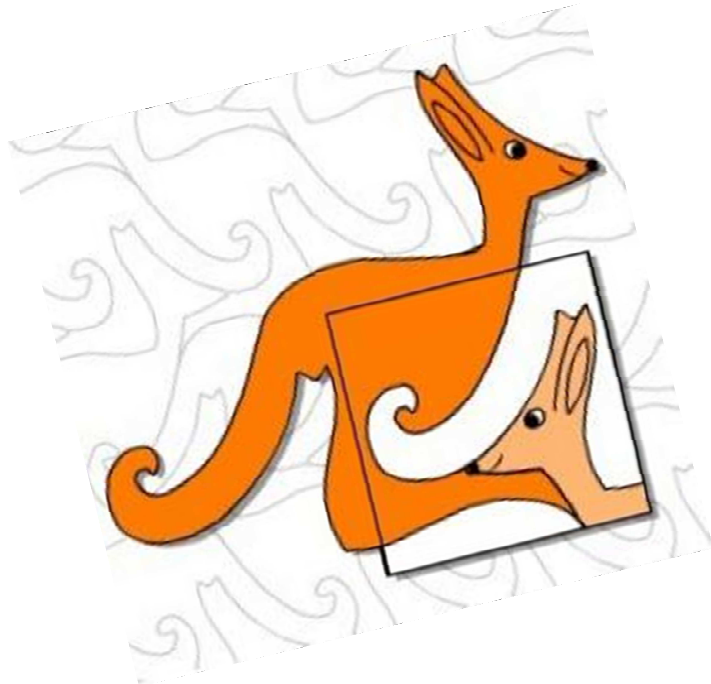
- **Formalitzar la inscripció**, que es fa mitjançant un formulari al [web del Cangur](#), en el termini del 15 de novembre de 2019 a 18 de gener de 2020.
- En la inscripció es demana el DNI d'una persona responsable, que serà la contrasenya per a accedir a l'*Àrea de centre* on es podran consultar totes les dades del centre i on caldrà fer altres gestions.
- Abans de la inscripció el centre haurà de **decidir quants alumnes** es presentaran per cada un dels cursos i caldrà que faci l'ingrés de la quota. Els nombres d'alumnes s'han d'indicar en el formulari d'inscripció i, per al dia de la prova caldrà respectar escrupolosament els nombres de participants indicats en el formulari d'inscripció.
- També es demana el resguard d'haver abonat la **quota d'inscripció** per al Cangur, per a 4t d'ESO i batxillerat. Es manté la quota de **3 € per participant**.
- Durant el mes de febrer haurà **d'estar atent a la seu assignada** i a les instruccions de funcionament de la prova.

Què ha de fer el centre després de la prova?

- Els centres de secundària que han demanat fer la prova al seu centre han de portar els fulls de respostes al seu CRP.
 - Als centres de secundària que s'han ofert com a seu se'ls demana que portin al CRP els fulls de respostes de tots els centres que han fet la prova en aquella seu.
 - Pel que fa a les seus universitàries o en centres cívics un servei de missatgeria s'encarregarà de la recollida.
- **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.
- Aquestes dades s'enviaran a l'organització a través de l'*Àrea de centre*, en la data que oportunament s'anunciarà. 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 –molt en especial el curs i el model de la prova- i que no hi hagi errades en els noms.)
- Estar pendent de la **consulta de puntuacions** i comunicar-les a l'alumnat,
- **Repartir els diplomes**, que es podran 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 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

cangurscm@gmail.com



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