

Què és la prova Cangur?

Per a 5è i 6è d'Educació Primària,
ESO, Batxillerat i Cicles Formatius.

Organitza



**Societat
Catalana de
Matemàtiques**

Col·labora



**Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació
i Formació Professional**

Què és la Prova Cangur?

Una activitat internacional de matemàtiques impulsada per l'associació *Kangourou sans Frontières* per **estimular la curiositat matemàtica de la majoria de l'alumnat**, organitzada a Catalunya per la *Societat Catalana de Matemàtiques*.

Quin objectiu té?

Tot i tenir un format de concurs individual com a incentiu, **l'objectiu autèntic del Cangur és oferir a tot l'alumnat la possibilitat de divertir-se pensant els reptes plantejats, basats en el raonament i l'enginy.**

En molts centres es realitza com activitat de classe, amb tot l'alumnat. La idea de **participació** passa per davant de la de **concurs**.

A qui va adreçada?

A tot l'alumnat de Catalunya, des de 5è de primària fins a la secundària post-obligatòria.

Hi ha una prova diferent per a cada curs, tot i que algunes preguntes poder ser comunes.

Nivells (Subcangurs)

A nivell d'inscripció i organització les proves tenen quatre nivells que anomenem **Subcangurs**:

- Primària (5è - 6è)
- ESO-12 (1r i 2n)
- ESO-34 (3r i 4t)
- Batxillerat-CF ("subcangur dels grans")

On es fa la prova?

- Subcangurs de Primària i ESO: necessàriament al propi centre, que s'organitza internament per encaixar-ho millor amb la manera de treballar del centre.
- Subcangur Batxillerat-CF ("dels grans") hi ha dues opcions: al propi centre o bé en una seu externa (universitat, centre cívic, o un centre escolar que ofereix l'espai) on es reuneixen alumnes de diversos centres per fer la prova.

Sobre la inscripció

El procediment d'inscripció té **dues modalitats**:

- **Inscripció unificada** per a primària, ESO, i batxillerat-CF que fan la prova al propi centre.
- **Inscripció seu**, només per batxillerat-CF que fan la prova en una seu externa junt amb altres centres.

Com és la prova?

El Cangur vol presentar idees de fons de les “matemàtiques”.

Podeu practicar-les amb els **enunciats d'altres anys**, que podeu trobar en la web de la SCM, des de la pàgina principal de la prova Cangur

scm.iec.cat/cangur/

si cliqueu a l'opció **HISTÒRIC** del menú superior

i també amb una **possibilitat interactiva:**

[El TeleCangur](#) .

La prova consta d'una sèrie de problemes agrupats en tres nivells de dificultat (3, 4 o 5 punts) i cinc opcions de resposta per a cada problema.

Per a primària, **24 problemes**
i una hora de temps total.

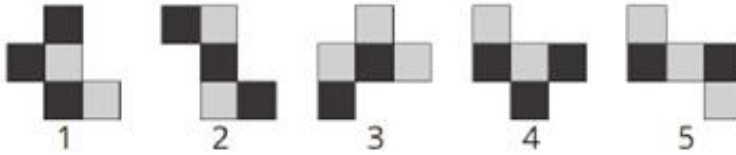
Per a la resta de subcangurs (ESO, batxillerat-CF)
30 problemes, i cinc quarts d'hora de temps.

A les pàgines següents hi trobareu exemples de problemes.

Com és la prova?

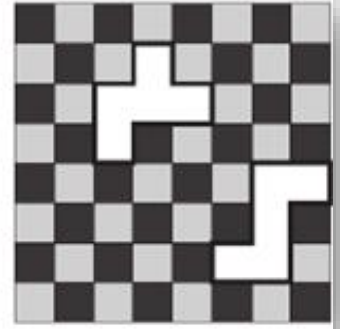
Un exemple de problema de 5è de 4 punts i de 6è 3 punts

Tenim aquestes cinc peces:



Si tenim en compte que només estan pintades per un costat, quin parell de peces completen el tauler d'escacs?

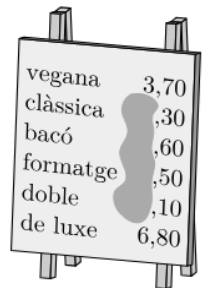
- A) 1 i 2 B) 1 i 5 C) 3 i 4 D) 3 i 5 E) 4 i 5



Un exemple de problema de 6è de 4 punts i de 1ESO de 3 punts

La carta d'una hamburgueseria està escrita amb guix en una pissarra. Malauradament, la pluja ha esborrat una xifra d'alguns preus. Sabem que els preus estan ordenats de més barat a més car. Quin dels preus següents és el d'una de les hamburgueses de la carta?

- A) 4,10 B) 5,50 C) 5,60 D) 6,30 E) 6,60



Un exemple de problema de 1ESO de 4 punts

En acabar un sopar una família obre 5 capsas de bombons etiquetades amb les lletres *A*, *B*, *C*, *D* i *E*, i plenes amb bombons de gustos diferents, indicats per mitjà de números:



Entre tota la família es van menjar quatre bombons de cada capsa i en van deixar només un en cada una: un bombó de l'1, un bombó del 2, un bombó del 3, un bombó del 4 i un bombó del 5.

En quina capsa va quedar el bombó del 5?

- A) Capsa *A* B) Capsa *B* C) Capsa *C* D) Capsa *D* E) Capsa *E*

Un exemple de problema de 2 ESO de 4 punts i 3r ESO de 3 punts

La professora demana a en Joan que escrigui, a la quadrícula, quatre nombres enters positius diferents, de manera que els resultats dels productes dels nombres de cada fila i de cada columna siguin els que es poden veure en la figura. Si en Joan ho aconsegueix, quant sumaran els quatre nombres que haurà escrit?

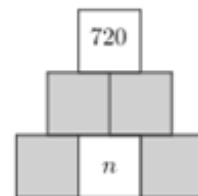
		6
		8
4	12	

- A) 14 B) 10 C) 12 D) 11 E) 13

Com és la prova?

Un exemple de problema de 3r d'ESO de 5 punts.

En Damià vol completar el diagrama de manera que cada casella tingui el valor del producte de les dues caselles que té a sota, i que cada una contingui un nombre enter positiu. També vol que el valor a la casella de dalt sigui 720. Quants valors diferents pot arribar a tenir el nombre enter n ?



- A) 1 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

Un exemple de problema de 3r d'ESO de 4 punts. I de 4t ESO de 3 punts

Un pingüí surt a pescar cada dia per alimentar les seves dues cries. Sempre torna quan ha pescat 12 peixos. En dona 7 a la primera cria que troba aquell dia i els 5 restants a l'altra. Durant els darrers dies, una de les cries ha rebut un total de 44 peixos. Quants peixos ha rebut l'altra?

- A) 58 B) 52 C) 46 D) 40 E) 34

Un exemple de problema de 4t ESO de 5 punts i de 1r de batx/CFGM de 4 punts

Els nets van preguntar a l'àvia quants anys tenia. L'àvia va demanar-los que endevinessin la seva edat. El primer net va dir que l'àvia tenia 75 anys, el segon que 78 i el tercer que 81. Va resultar que un d'ells es va equivocar d'1 any, un altre de 2 anys i el tercer de 4 anys. Quina edat té l'àvia?

- A) Només pot ser que tingui 76 anys
B) Només pot ser que tingui 77 anys
C) Només pot ser que tingui 79 anys
D) Només pot ser que tingui 80 anys
E) Hi ha més d'una edat que compleix l'enunciat

Un exemple de problema de 2n de batx/CFGM de 4 punts

La Martina juga un torneig amb 8 participants. Ella sap que guanyarà a tothom menys a l'Agnès i que aquesta guanyarà tots els partits. A la primera ronda, les jugadores s'organitzen aleatòriament en quatre parelles, i la guanyadora de cada partit passa a la segona ronda. A la segona ronda s'organitzen els dos partits també de manera aleatòria i les guanyadores passen a la final. Quina és la probabilitat que la Martina arribi a la final?

- A) $1/2$ B) 1 C) $2/7$ D) $4/7$ E) $3/7$

Quan es fa?

A Catalunya es convoca el tercer dijous de març,
el dia suggerit per l'associació internacional
Kangourou sans frontières (AKSF):

19 de març de 2026.

- Per als que ho fan en el propi centre (subcangurs (Primària, ESO12, ESO34 i opcionalment Batxillerat-CF), hi ha flexibilitat d'horari, seguint les normes generals.
- Per als que ho fan en una seu (opcional només pel subcangur Batxillerat-CF), l'horari serà al matí (s'informarà oportunament).

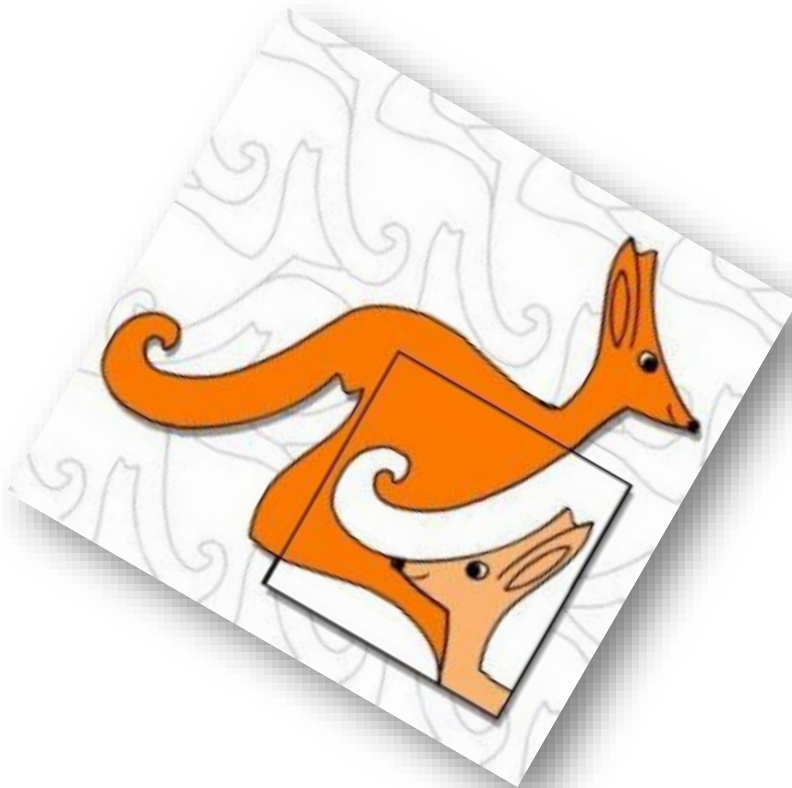
Excepció

(Només) per als **centres de poblacions que tenen festa local municipal el dia de Sant Josep** s'habilitarà un procediment perquè l'alumnat pugui participar en la prova com a concurs el **dimarts dia 24 de març**.

Els enunciats seran diferents però amb nivell de dificultat equivalent. La classificació del concurs, naturalment, serà única.

Diplomes 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, acompanyats de la família i algun representant del centre.
- Per als concursants situats al millor 1% de puntuacions s'envia al seu centre un diploma de **menció honorífica** i un petit obsequi.
- Cada centre que participa en el concurs, pot descarregar un document en format PDF per imprimir un **diploma de participació** per a cada concursant. Conegudes les puntuacions definitives, també pot descarregar i imprimir un diploma per als concursants situats al millor 6%, que conté la puntuació i la posició obtinguda.



Contactes

scm.cangur.primaria@correu.iec.cat

scm.cangur.eso@correu.iec.cat

scm.cangur@correu.iec.cat

Informació completa actualitzada via web:

<https://scm.iec.cat/cangur/>



@CangurCAT, @soccatmat



@soccatmat



@scm.iec.cat