

Cangur 2020 - SCM

4t d'ESO, batxillerat i cicles formatius

La prova Cangur és una activitat matemàtica, amb el format de concurs individual, promoguda per l'associació internacional *Le Kangourou sans Frontières*, que es marca com a objectiu la promoció de les matemàtiques entre la gent jove i la mainada, mitjançant una participació massiva en una activitat científica, sense intentar fer cap selecció ni comparació entre països. L'associació KSF delega a les societats nacionals l'organització local i la traducció i adaptació concreta de les diverses proves a cada llengua. La *Societat Catalana de Matemàtiques* (SCM), filial de l'*Institut d'Estudis Catalans* (IEC), és l'entitat titular de l'organització en els territoris de parla catalana.

La Comissió Cangur de la SCM, organitzada en tres subcomissions i coordinada amb les comissions del País Valencià i de Balears, s'encarrega de totes les qüestions de preparació acadèmica i gestió tècnica de la prova Cangur, de la proclamació de resultats i del lliurament de premis.

La XXV prova Cangur a Catalunya per a alumnes de 4t d'ESO i la secundària postobligatòria es regeix per la normativa que es detalla en aquest document.

BASES

0. Informació

Tota la informació de caràcter general relativa a la prova Cangur-2020 de la SCM es publicarà a la web www.cangur.org on es trobaran els enllaços corresponents per a accedir a tota la informació que fa referència, concretament, a la convocatòria per a 4t d'ESO i la secundària postobligatòria (batxillerat i cicles formatius), les instruccions per a la gestió de la inscripció, el desenvolupament de la prova i la consulta de resultats, que es faran a través de l'Àrea de centre accessible des de la web indicada.

Totes les consultes o suggeriments que es vulguin fer arribar a l'organització es faran a través del correu electrònic, adreça per a aquests nivells educatius: cangurscm@gmail.com.

1. Participants

Podran participar en la prova Cangur tots els alumnes del sistema educatiu que estiguin matriculats durant el curs 2019-2020 a 4t d'ESO, al batxillerat o en algun cicle formatiu de FP en l'àmbit geogràfic on és d'aplicació l'organització de la SCM.

1.1 La inscripció la formalitza el centre tal com s'indica a l'apartat 3 però la participació és sempre individual.

1.2 Si un centre té interès en inscriure alumnes de cicles formatius és pregat de contactar amb l'organització, a l'adreça de correu electrònic cangurscm@gmail.com. Com a norma general els alumnes de cicles formatius de grau mitjà s'adscriuran a la prova de 1r de batxillerat i els de cicles formatius de grau superior a la prova de 2n de batxillerat.

1.3 Cap centre podrà inscriure alumnes d'un mateix nivell escolar en dues organitzacions diferents de la prova Cangur adscrites a l'organització general de *Le Kangourou sans frontières*.

1.4. En el cas excepcional que una alumna o un alumne d'un dels nivells educatius de 4t d'ESO o la secundària postobligatòria tingui interès en participar en la prova Cangur i el seu centre no s'inscriu, aquesta persona pot sol·licitar-ho a cangurscm@gmail.com. La comissió Cangur estudiarà si és possible acceptar una inscripció excepcional, feta individualment, i en aquest cas li indicarà el procediment a seguir.

2. Inscripció de centre

Els centres educatius que estiguin interessats a participar en el Cangur-2020 de la SCM per a 4t d'ESO, batxillerat i cicles formatius s'hauran d'inscriure mitjançant el formulari que s'enllaçarà des de l'*Àrea de centre* en què, prèviament hauran hagut de revisar i completat les dades del centre, en especial un correu electrònic institucional del centre, atenent al fet que el Cangur té la consideració d'activitat de centre.

2.1. Abans de procedir a la inscripció hauran d'haver abonat la quota que s'indica en el punt 2.5 d'aquestes bases.

2.2. En el formulari d'inscripció s'indicarà una professora o un professor del centre que actuarà com a enllaç entre l'organització del Cangur i el centre escolar. Si un centre ho creu convenient es podran fer constar dues persones com a enllaç. A més de les preceptives comunicacions que s'enviïn al centre, seran aquestes persones les encarregades de rebre, per via telemàtica, totes les comunicacions de la comissió Cangur per a la correcta organització de la prova. Com ja s'ha dit, per a adreçar-se a l'organització, es farà, exclusivament, a través del correu electrònic, cangurscm@gmail.com.

2.3. La realització de la *prova Cangur* serà considerada com una activitat pròpia del centre a tots els efectes i l'organització en el centre vetllarà pel compliment de totes les normes a què aquesta activitat estigui sotmesa.

2.4. Per a la inscripció nominal d'alumnes, després de la realització de la prova l'enllaç del Cangur en el centre farà arribar a la SCM, juntament amb tot el material que es comenta més avall, la relació d'alumnes que han participat en el Cangur en el format que oportunament s'indicarà. Caldrà tenir cura de fer-ho amb atenció i puntualitat.

2.5. Abans de la inscripció l'organització del Cangur en el centre haurà de comptabilitzar el nombre d'alumnes de cada nivell que participaran a la prova i haurà de procedir al pagament de la **quota** establerta (de 3 € per alumne). Després d'això podrà accedir al formulari d'inscripció, que li demanarà el nombre de participants i que adjunti còpia escanejada del resguard de pagament.

2.6. Com a norma general, el nombre d'alumnes inscrits (ni els de cada curs ni el total) no es podran canviar durant el període d'inscripció ni, posteriorment, abans de la celebració de la prova. En cas excepcional es pot demanar un canvi a cangurscm@gmail.com, però no es podrà considerar que es pot fer el canvi sense una autorització expressa per part de la comissió Cangur.

3. Seus

Per a l'administració i celebració de la prova, la comissió Cangur de la SCM agruparà els centres participants en seus. Es tindran en compte per a aquesta agrupació els condicionaments geogràfics i les disponibilitats de locals dels centres participants o d'altres institucions i les peticions que els centres hauran fet constar en el formulari d'inscripció, que no sempre es podran atendre.

Per als centres que ho sol·licitin es contempla la possibilitat de seus d'un sol centre, per facilitar l'organització conjunta del Cangur-123 i el Cangur dels darrers cursos de la secundària. Per als centres que ho demanin aquesta petició s'atendrà sempre.

La SCM enviarà a les seus còpies impreses dels enunciats, en nombre suficient, i els fulls de resposta preparats per a la lectura òptica amb el codi de barres que identificarà cada centre. Els representants de centres de cada seu es constituïran, el dia de la prova, en els administradors del concurs. Vetllaran pel correcte desenvolupament de les proves, recolliran els fulls de respostes i estendran l'acta corresponent.

4. Realització del concurs. Horari i puntuacions.

4.1. La *prova Cangur* per als tres cursos superiors de l'educació secundària es convoca en la data internacional, el tercer dijous de març, dia 19 de març de 2020, com a norma general a les 10 del matí. Si en alguna seu convé adaptar l'horari s'haurà de tenir autorització expressa per part de la comissió Cangur.

4.1 bis. Atenent al fet que algunes poblacions de Catalunya tenen establerta aquesta data com a festa municipal, els centres d'aquestes poblacions que vulguin participar en la prova Cangur 2020 ho podran fer en la data i amb els enunciats que es proposen per al Cangur a la Comunitat Valenciana, que per a 4t d'ESO i els cursos de secundària postobligatòria és el dia 26 de març. Caldrà que cada centre afectat ho notifiqui a la comissió Cangur perquè es pugui organitzar adequadament tota la gestió de la prova. Aquesta norma s'aplica única i exclusivament als centres de les poblacions indicades. **4.2.** Si per raons molt especials i excepcionals, algun concursant d'un Centre no pot fer les proves en el lloc o moment fixats, el representant del Centre pot demanar a la Comissió Cangur d'adaptar les proves a aquestes especials circumstàncies. Caldrà, però, una autorització expressa i escrita de la Comissió per tal de poder fer aquesta adaptació.

4.3. Durant una hora i quinze minuts, els concursants respondran les preguntes en el full de respostes oficial, que posteriorment es lliurarà a la comissió. El repartiment del material a les seus i la recollida de les respostes l'organitzarà la SCM i anirà a càrrec d'aquesta.

4.4. És important explicar als concursants que hi ha un terç preguntes de 3 punts, un terç de 4 punts i un terç de 5 punts. Es comença amb 30 punts (7,5 + 10 + 12,5 pe terços) i cada resposta errònia descompta la quarta part de la puntuació que correspon a aquella pregunta. Una pregunta sense resposta no dona ni resta cap punt. Fet així la prova es puntua de 0 a 150 punts (màxims de 37,5 + 50 + 62,5 per als tres terços de la prova. **4.5.** El professorat reunit en cada seu vetllarà pel bon desenvolupament de la prova, recollirà els fulls de respostes, i els ordenarà adequadament.

4.6.- Per a les proves que es facin en centres de secundària, el lliurament dels fulls de resposta el farà el centre organitzador de la seu a través del seu CRP.

4.7.- Amb posterioritat a la prova, seguint el procediment que indiqui oportunament l'organització i en el termini que es fixarà, cada centre participant enviarà per via telemàtica la llista d'alumnes que han participat a la prova (nom i cognoms, nivell escolar, sexe i número d'identificació que se li ha donat per a la realització de la prova). L'enviament s'haurà de fer a través de l'*Àrea de centre* de la web.

5. Tribunal i avaluació de les proves

El tribunal de la *prova Cangur* és la comissió Cangur de la SCM.

Li correspon la interpretació dels enunciats, l'avaluació de les respostes i el càlcul de les puntuacions, la proclamació de les llistes provisionals de puntuacions, la resolució de totes les reclamacions relatives a aquests temes, la proclamació de les llistes definitives de puntuacions i, si escau, l'adjudicació de premis. Per a possibles reclamacions o anomalies observades en temes diferents dels que s'acaben d'indicar la SCM pot designar una comissió d'arbitratge.

6. Llistes de puntuacions i proclamació de guanyadors

6.1. La SCM serà l'encarregada de l'enregistrament de dades, l'avaluació de les respostes i el càlcul de les puntuacions.

6.2. Una vegada acabada l'avaluació de les proves, el tribunal farà pública al web del Cangur la llista provisional dels concursants amb el 6% de millors puntuacions de cada nivell, amb indicació del nom i cognoms, centre i puntuació obtinguda.

6.3. Cada responsable de centre podrà també consultar, mitjançant contrasenya, la llista completa de puntuacions dels seus concursants.

6.4. Des de l'àrea de centre es podrà descarregar un PDF amb els diplomes de participació.

6.5. El centre es compromet a informar de les puntuacions a tot l'alumnat del seu centre que ha participat i, també, a donar-los el diploma de participació.

6.6. Passat el termini de reclamacions es publicaran les llistes definitives.

6.7. A la web www.cangur.org es farà pública la relació dels participants que han obtingut premi i que seran convocats a l'acte públic de lliurament de premis.

6.8. També s'hi farà pública la relació dels participants que mereixen una menció especial, que rebran un diploma especial i un petit obsequi.

6.9. La participació en el Cangur per part d'un Centre implica expressament l'acceptació de la publicació de les llistes esmentades per part de tots els seus concursants afectats. En cas que, atenent a la llei de protecció de dades, alguna família no desitgi que algun nom de concursant aparegui en aquestes llistes públiques, el centre haurà de comunicar-ho a la comissió Cangur que vetllarà perquè el nom indicat no consti.

7. Propietat intel·lectual

Els enunciats de la *prova Cangur* són propietat de la societat KSF i, subsidiàriament, la versió catalana és propietat de la SCM, filial de l'IEC. La SCM cedeix lliurement l'ús dels enunciats de les proves ja publicades amb fins educatius, acadèmics, o semblants i en activitats que siguin sense ànim de lucre i sense efectes comercials. En qualsevol ús públic se n'haurà de citar la procedència tant sigui la SCM com KSF.

8. Drets sobre imatges

A efectes de possible publicació d'imatges (fotografies, videos, etc.), les proves realitzades en seus que siguin centres de secundària, seran tractades segon les normes que aquests centres segueixin en els seus propis actes. Les proves realitzades en altres seus (Universitats, Centres Cívics, etc.), podran ser enregistrades segons els criteris de la seu o, en el seu defecte, segons els criteris de l'IEC.

L'acte de lliurament de premis serà sempre un acte públic i els reportatges gràfics que s'hi facin seran propietat de la institució que l'aculli i de l'IEC. Aquestes institucions podran usar lliurement aquest material gràfic en les seves publicacions, webs, etc.

La participació en la *prova Cangur* per part d'un centre implica expressament l'acceptació d'aquesta possibilitat per part de tots els seus concursants afectats.

9. Decisions de la comissió Cangur

Les decisions de la comissió Cangur, tant pel que fa a la seva actuació com a tribunal de la prova, com pel que fa als aspectes organitzatius, són inapel·lables. També ho seran les decisions de la comissió d'arbitratge, en cas que s'hagi hagut de constituir.

10. Acceptació

La participació en la *prova Cangur 2020* per a alumnes dels tres cursos superiors de l'educació secundària suposa l'acceptació d'aquestes bases.