

Número 544 27 de novembre 2020



TITULARS

- 1) Congrés Català d'Educació Matemàtica C2EM 2020
- 2) Publicats problemes de la fase 1 de Fem Matemàtiques
- 3) Cercle de Mestres d'ABEAM
- 4) 9 desembre: Problemes a l'esprint per a 3r i 4rt d'ESO
- 5) Preinscripció a la 57a Olimpíada Matemàtica
- 6) Borsa per classes particulars de la Delegació d'Alumnes de la FME
- 7) "Matemàtica realista a Infantil i Primària" i "Materials manipulatius, un camí cap a l'abstracció" (Font: web Creamat)
- 8) Matemàtiques a la premsa

Web: <http://abeam.feemcat.org/>
Twitter: <https://twitter.com/matesAbeam>



1) Congrés Català d'Educació Matemàtica C2EM 2020

Durant els dies 13, 14 i 15 ha tingut lloc de forma virtual el C2EM amb 783 persones inscrites. Van tenir lloc 2 conferències, 57 comunicacions, 7 presentacions 2020, 11 taules, 31 tallers, 6 espais d'intercanvi, línia del temps actualitzada, passejos virtuals matemàtics x Tarragona i Reus i reptes de cara al futur.

Totes les aportacions del Congrés en un clic: Per accedir a tota la informació de les aportacions al C2EM

<https://c2em.feemcat.org/totes-les-aportacions-en-un-clic/>

Podreu seleccionar per nivell educatiu, nucli temàtic (comunicacions, presentacions, propostes d'activitats a l'aula...)

Les 11 Taules les podeu trobar a:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLoCCc2mQYa7upv7K0JKaVwO8g4MPKGCFQ>

Mireu el resum dels tres dies del C2EM2020 fet per la Cecília Calvo Pesce, molt compromesa en l'educació matemàtica

<https://wakelet.com/wake/8ZkNm0NHGiXSxp42P1-OP>

2) Publicats problemes de la fase 1 de Fem Matemàtiques

FEM MATEMÀTIQUES és una activitat que té la finalitat de contribuir a desenvolupar la competència matemàtica en tot l'alumnat de sisè de primària i primer i segon de l'ESO. També permet intercanviar experiències i compartir propostes per part del professorat de les diferents comarques de Catalunya. A més, vol sensibilitzar la societat catalana en general sobre la necessitat de millora d'una educació matemàtica que afavoreixi el desenvolupament personal i la integració social d'uns ciutadans i ciutadanes lliures i responsables.

- Primera fase (es fa als centres)
- Segona fase (es realitza de manera independent en cada una de les 5 associacions que forma part de la FEEMCAT: APMCM, ADEMGI, APaMMs, ABEAM, LleiMat)
- Tercera fase o fase final (s'estructura com una jornada matemàtica amb un component lúdic).

Problemes 1a fase

-Problemes per a sisè de primària

<https://fm.feemcat.org/wp-content/uploads/2020/11/6e%CC%80-Primera-fase-FM20-21.pdf>

-Problemes per a primer d'ESO

<https://fm.feemcat.org/wp-content/uploads/2020/11/1r-Primera-fase-FM20-21-1.pdf>

-Problemes per a segon d'ESO

<https://fm.feemcat.org/wp-content/uploads/2020/11/2n-Primera-fase-FM20-21.pdf>

Web: <http://abeam.feemcat.org/>

Twitter: <https://twitter.com/matesAbeam>



Pels alumnes: Recordeu que els heu de fer en grups de 3 o 4 persones i que heu de justificar sempre els vostres raonaments.

Per participar haureu de presentar un informe amb la resolució dels tres problemes, amb una portada que inclogui el nom i la població del vostre centre, el nivell en el qual participeu, el nom i cognoms dels participants i els del vostre professor/a.

Teniu temps fins al 14 de febrer.

En breu es penjarà més informació sobre la preinscripció i l'organització de la 2a i la 3a fase.

La Tuti Comalat (tuticomalat@gmail.com) és la coordinadora del grup Fem Matemàtiques de l'ABEAM. Podeu adreçar-vos a ella per qualsevol dubte o consulta.

Més informació a:

<https://abeam.feemcat.org/web/portada/problemes-del-fem-matematiques-2021-primera-fase/>

<https://fm.feemcat.org/>

3) Cercle de Mestres ABEAM

Properament es publicarà a la nova web les entrades de totes les reunions del cercle:

<https://abeam.feemcat.org/web/category/grupsdidactic/cercle-de-mestres/>

Podeu trobar l'enregistrament de la VI sessió del Cercle centrada en l'avaluació de la competència matemàtica.

Si voleu rebre informacions sobre les activitats del Cercle de Mestres sol·liciteu-la a cercleabeam@gmail.com o seguïu twitter [@matesAbeam](https://twitter.com/matesAbeam)

Continuarem amb les nostres sessions per compartir en Cercle a partir de Gener! Serà un cercle virtual, però no per això, menys profitós! Properament anunciarem la següent proposta i formulari d'inscripció que segur que us agradarà!

4) 9 desembre: Problemes a l'esprint per a 3r i 4rt d'ESO

Com ja coneixeu "Problemes a l'esprint" és una activitat telemàtica de resolució de problemes per equips.

El dimecres dia 9 de desembre tindrà el esprint per alumnes de 3r i 4t d'ESO.

Convé que, per a més informació, llegiu la resposta a les preguntes freqüents:

<https://www.cangur.org/esprint/respofaq.htm>

o adreceu-vos a l'email de contacte concursosscm@gmail.com

Web: <http://abeam.feemcat.org/>

Twitter: <https://twitter.com/matesAbeam>



Atenció: L'organització de les activitats serà anàloga a la dels darrers anys. Tanmateix, atenent a les circumstàncies actuals (això que anomenen "grups bombolla") i tal com es fa en el telecangur, es procurarà que tots els enunciats siguin vàlids per als dos nivells escolars de cada convocatòria.

- En el moment de la inscripció, el mateix dia de la prova, es preguntarà si l'equip és d'un sol nivell escolar o ha estat possible que sigui internivells, i aquesta dada es tindrà en compte en la publicació de resultats.
- Recordem que un centre pot inscriure diversos equips, que treballin a la mateixa hora, o en hores diferents. En el moment de l'activitat ja llegireu les instruccions de com s'ha de fer la inscripció si aquest és el cas.

Els següents Esprint:

- Esprint primària, penúltim dimecres lectiu de gener. 20 de gener de 2021.
- Batxillerat i cicles formatius. Segon dimecres lectiu de febrer. 10 de febrer de 2021.
- 1r i 2n d'ESO: Penúltim dimecres lectiu de febrer. 17 de febrer de 202

5) Preinscripció a la 57a Olimpíada Matemàtica

A causa de les condicions imposades per la Covid19, les proves de l'olimpíada d'enguany poden tenir dues modalitats diferents. Pocs dies abans de la celebració es decidirà la modalitat en funció de les circumstàncies del moment.

Modalitat A. (Prioritària) Proves presencials al lloc o llocs, dies i hores que es faran públics més endavant.

Modalitat B. (NO prioritària) Proves no presencials, amb els concursants fent les proves des del seu domicili.

La modalitat i els llocs de la prova es faran públics pocs dies abans del dia 11 de desembre.

Als concursants inscrits se'ls enviarà un document personalitzat de la Societat Catalana de Matemàtiques amb la convocatòria oficial, per tal de poder-lo exhibir si s'han de traslladar de municipi per a fer les proves i la mobilitat encara està prohibida en cap de setmana.

Es imprescindible, aquest any, fer preinscripció! Cal fer-la a:

<https://cat.olimpiadamatematica.es/>

on trobareu la resta d'instruccions (portar la inscripció el dia de la prova signada pel pare/mare/tutor segellat pel centre) e informació més detallada

Web: <http://abeam.feemcat.org/>

Twitter: <https://twitter.com/matesAbeam>



6) Borsa per classes particulars de la Delegació d'Alumnes de la FME

Us facilitem la informació rebuda del Deganat de la FME sobre la Borsa per donar classes particulars de matemàtiques i física a alumnat de batxillerat i primers cursos universitaris

"Amb la web de la UPC renovada i més activa que mai, la Delegació d'Alumnes de l'FME impulsa aquesta oferta, tot facilitant l'accés per aconseguir aquest servei de classes particulars, ja sigui a través d'omplir un formulari o enviar-un missatge via WhatsApp. Rapidesa, bona atenció i estudiantat molt preparat i motivat per ajudar a tot l'alumnat que ho necessiti.

Ara mateix hi ha més de 120 estudiants-professors i estudiantess-professores i s'ha assistit a més de 100 alumnes de batxillerat i primers cursos universitaris. I cada dia va en augment, comptant que aquestes son xifres de només un mes i mig d'activació i promoció de la iniciativa"

Més informació a:

<https://dafme.upc.edu/ca/classes/batxillerat>

7) "Matemàtica realista a Infantil i Primària" i "Materials manipulatius, un camí cap a l'abstracció" (Font: web Creamat)

- **Conferència de formació de matemàtiques:** "Matemàtica realista a Infantil i Primària" a càrrec de Maria Salgado, mestra i professora de didàctica de la matemàtica a la Universitat de Santiago de Compostela.

Es presentaran propostes on l'educació matemàtica es fa en contextos reals i la mestra les condueix per ajudar a elaborar pensament matemàtic i usar coneixements apresos en situacions reals

- Data: dimecres, 2 de desembre a les 18:00 h.
- Enllaç a la videoconferència: https://ja.cat/Mirades_Salgado

- **Materials manipulatius de matemàtiques, un camí cap a l'abstracció**

Conferència de formació de professorat de matemàtiques: "Materials manipulatius, un camí cap a l'abstracció" a càrrec d'en Daniel Ruíz Aguilera, professor de matemàtiques i de didàctica de la matemàtica a la Universitat de les Illes Balears.

- Data: dimecres, 9 de desembre a les 18:00 h.

Els inscrits rebran l'enllaç a la videoconferència

Aquesta conferència va adreçada a tots els docents d'Infantil, primària i secundària de Catalunya, i especialment als centres que tenen en préstec aquest curs el material "Laboratori de matemàtiques" dels CRPs del Dept. d'Educació

Més informació i inscripció a:

<https://agora.xtec.cat/cesire/general/materials-manipulatius-de-matematiques-un-cami-cap-a-labstraccio/>

Web: <http://abeam.feemcat.org/>

Twitter: <https://twitter.com/matesAbeam>

8) Matemàtiques a la premsa

A) Entrevista a Salman Khan, matemàtic, enginyer i informàtic

“Solo medimos las habilidades académicas. Pero el humor, la empatía o la creatividad son también importantes”

https://elpais.com/economia/2020/11/18/actualidad/1605694439_232208.html

B) El ojo de Horus: ¿Qué es eso de la fracción egipcia?

Los antiguos egipcios tenían símbolos específicos para las fracciones utilizadas para generar todas las demás

(por Pedro Alegría, en ABCdario de las Matemáticas)

https://www.abc.es/ciencia/abci-horus-fraccion-egipcia-202011160122_noticia.html

C) Un siglo de matemáticas recreativas

De Lewis Carroll a Martin Gardner: un recorrido por la historia reciente de un género tan antiguo como la propia matemática. Por @BartoloLuque en @lyC_es

<https://www.investigacionyciencia.es/revistas/investigacion-y-ciencia/grandes-hitos-y-prximos-retos-de-la-ciencia-811/un-siglo-de-matemticas-recreativas-19155>

D) Ilusiones mentales

Algunos acertijos lógicos son el equivalente mental de los trampantojos e ilusiones ópticas. (por Carlo Frabetti en El Juego de la Ciencia)

<https://elpais.com/ciencia/2020-11-06/ilusiones-mentales.html>

E) ¿Qué es un ordenador cuántico?

<https://www.infolibre.es/noticias/que/2020/11/15/>

[ordenadores_cuanticos_magia_que_dara_respuesta_casi_todo_113202_2028.html](https://www.infolibre.es/noticias/que/2020/11/15/ordenadores_cuanticos_magia_que_dara_respuesta_casi_todo_113202_2028.html)

F) PENSADORES INTEMPESTIVOS | 8. ALFRED NORTH WHITEHEAD

Whitehead: el hombre que escapó de la prisión matemática

El pensador británico se propuso hacer un puente entre la pizarra de las abstracciones y la lava de las emociones

Por Juan Arnau Navarro en El País-Cultura

https://elpais.com/cultura/2020/10/01/babelia/1601543611_864527.html