

Número 538

6 de juny 2020



TITULARS

- 0) Assemblea General ABEAM (26 juny)
- 1) Nova entrada al Banc de Recursos del FM
- 2) Jocs per estar per casa
- 3) Activitats formatives
- 4) Matefest-Infifest 2020
- 5) XIX Premi Antoni Quintana i Marí. Treballs de recerca
- 6) Cicle conferències internacionals MMACA
- 7) Convocatòria Estalmat-Catalunya (2020-2022)
- 8) Grup treball programació didàctica
- 9) Casal d'estiu del MMACA 2020
- 10) Edcamp de Matemàtiques online (27 juny)

Redacció: Robert Escribano
Maquetació: Kaouthar Boukafri

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



0) Assemblea General ABEAM (26 juny)

Benvolguts/des socis/es

Us comuniquem que la Junta d'ABEAM convoca l'Assemblea General de l'Associació de Barcelona per a l'Estudi i l'Aprenentatge de les Matemàtiques d'aquest curs 2019-2020:

- Data: Divendres, dia 26 de juny de 2020.
- Reunió virtual: <https://meet.google.com/ryr-qvdv-pjd>
- Hora: 18 h. de la tarda, en convocatòria única

Ordre del dia:

1. Situació econòmica
2. Informació de secretaria. Número de socis individuals i d'entitats. Comparació respecte l'any passat i tendència dels darrers anys.
3. Informacions dels grups de treball.
4. Nova web i dinamització de la mateixa (ABEAMNews i coordinador de comunicació per grup de treball)
5. Previsió de formació per al proper curs. Línies de treball de la Junta.
6. Alternativa a la XXIII Jornada
7. Precs i preguntes

En la nostra web teniu anunciada també la convocatòria de reunió, així com el resum de les assemblees dels dos cursos anteriors:

<http://abeam.feemcat.org>

Cordialment,
Cynthia Riquelme Carvallo
Secretaria d'ABEAM

1) Nova entrada al Banc de Recursos del FM: LOOP DE LOOPS (I) 6è primària i ESO

Aquesta és una bona activitat que combina el dibuix i les matemàtiques creant patrons que segurament no heu vist mai. És una activitat genial per aquesta etapa de confinament, per als més petits (a partir de 3r de primària) fins a l'alumnat de secundària, perquè per començar l'únic coneixement que han de tenir els alumnes són les taules de multiplicar i, després, es pot adaptar segons el que es demani i anar aprofundint a diversos nivells en funció de l'edat.

En principi, no demana més que dibuixar una figura, LOOP (bucle), com el que fa l'avió donant unes instruccions tan simples com gira i avança.

El resultat obtingut és curiós i molt adequat per demanar als més petits que despertin el seu vessant artístic i el decorin al seu gust!

Més enllà del dibuix per decorar, és un problema ric que permet treballar diverses competències i aprofundir en continguts matemàtics potents per si es vol anar més enllà. No cal introduir coneixements nous però si posa a prova les dimensions de raonament i representació per poder esbrinar les respostes a les preguntes. També us deixem la rúbrica per si voleu avaluar i fer un feed-back als vostres alumnes.

<https://bancfm.blogspot.com/2020/05/loop-de-loops-i-6e-primaria-i-eso.html>

Trobareu l'enunciat per 6è i ESO i les raons del perquè s'ha triat aquest problema i quines competències surten i quines connexions hi ha

2) Jocs per estar per casa

Durant el confinament l'Oriol Comas (autor i expert en jocs de societat) i Jordi Deulofeu (professor d'educació matemàtica i director de col.lecció de llibres de recreacions matemàtiques) han fet una serie de 23 vídeos (publicats a VilaWeb), des de 18 d'abril fins a l'10 de maig, amb el títol: "jocs d'estar per casa" i que han quedat penjat a la web.

Molts d'aquests jocs proposats i les recreacions individuals al final dels capítol poden ser eines per fer propostes per a l'aprenentatge de les matemàtiques.

Un link a les activitats: <https://www.vilaweb.cat/etiqueta/jocs-destar-per-casa/>

Molt recomenable! Trobareu jocs molt variats i de molts tipus (senzills, ràpids, de connexió, d'alineació, de daus, simultanis, d'agudes visual, matemàtics, de taula) D'altra banda, en Jordi Deulofeu acaba de publicar un llibre de divulgació a l'editorial Gedisa sobre històries matemàtiques relacionades amb la mesura: "Relojes, medidas y calendarios"

De moment només la publicació en e-book. Més endavant, en paper.

Trobareu la ressenya d'aquest llibre i de la resta de llibres de la col.lecció Desafíos Matemáticos al web que coordina el mateix Jordi Deulofeu:

<https://www.juegosydesafiosmatematicos.com>



3) Activitats formatives (Aramat telemàtic (Primària), Activitats riques (Secundària))

A) “Aramat telemàtic: Introducció al treball per competències”(primària)

Ja realitzat: Podeu trobar les gravacions a

<https://agora.xtec.cat/cesire/portada/videoconferencies-del-curs-ara-telemat-en-obert/>

Durant les sessions s’ha fet referències a algunes tasques prèvies realitzades per les persones que participen en la formació, però això no dificulta especialment el seguiment de les sessions.

B) Activitats riques i competències matemàtiques a l’aula de secundària* (4 de juny a 25 de juny): 15 h

Les videoconferències de les quatre sessions del curs Activitats riques i competències matemàtiques a l’aula de secundària, dedicades a les quatre dimensions competencials de matemàtiques, s’emetran en obert i, posteriorment, també quedaran publicats els enregistraments.

Totes les sessions seran en directe cada dijous de juny de 17.00 a 19.00. Progressivament anirem incorporant els enllaços a cada sessió.

Sessió 1: Raonament i prova. 4/6/20 (Cecilia Calvo i Laura Morera)

Sessió 2: Comunicació i representació. 11/6/20 (Lluís Mora i Joan Jareño)

Sessió 3: Connexions. 18/6/20 (d’Anton Aubanell i Francesc Massich)

Sessió 4: Resolució de problemes. 25/6/20 (Jordi Deulofeu i Abraham de la Fuente)

<https://agora.xtec.cat/cesire/general/videoconferencies-del-curs-activitats-riques-i-competencies-matematices-a-laula-de-secundaria-en-obert/>

*Aquest curs és la versió telemàtica del curs impartit per ABEAM durant aquest any. Els materials estaran en obert a la web del CESIRE i a la d’ABEAM.

C) Currículum i avaluació competencial per àmbits (matemàtic)

Formació d’estiu per a secundària organitzada pel Servei de Currículum de Secundària i Batxillerat del Dep. d’Educació

Inscripció del 8 al 14 de juny.

Dates realització 1/7/2020 al 16/7/2020 (30 hores - 6 sessions) - Virtual

<http://xtec.gencat.cat/ca/formacio/formacio-estiu/curriculum-i-avaluacio-competencial-per-ambits/>

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

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



4) Matefest-Infofest 2020

A partir del 27 de maig es celebra de forma virtual, la Matefest-Infofest 2020 de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica de la Universitat de Barcelona. La festa, organitzada pels alumnes, té per objectiu apropar el món de les matemàtiques i de la informàtica a tothom que hi estigui interessat, molt especialment a l'alumnat universitari, a l'alumnat de secundària, al professorat i als aficionats en general. A més de les clàssiques taules amb activitats reconvertides en stands virtuals, hi trobareu un interessant programa de xerrades i l'exposició «El nombre d'or: la proporció de la bellesa», del CRAI Biblioteca de la Facultat.

Les xerrades que trobareu: La rosa de Nightingale, Màgia i matemàtiques, Percepció musical, Fractals, Jocs d'atzar i del MMACA 8 vídeos amb un repte cadascun (construcció de Pont i Cúpules de Leonardo, repte de les barquetes, els cinc poliedres regulars esferificats, una proposta de càlcul i quadrats grec-llatins) Trobareu també els tríptics dels diversos estands virtuals.

Ho trobareu tot a <https://mat.ub.edu/matapps/matefest/>

5) XIX Premi Antoni Quintana i Marí, per a treballs de recerca

La Societat Catalana d'Història de la Ciència i de la Tècnica (SCHCT), amb l'objectiu de despertar l'interès per l'estudi i la recerca de la història de la ciència i de la tècnica entre els estudiants d'ensenyament secundari, convoca el XIX Premi Antoni Quintana i Marí, per a treballs de recerca d'estudiants d'ensenyament secundari obligatori i postobligatori.

Podeu consultar les bases del premi i el formulari per enviar treballs a l'enllaç: <https://blogs.iec.cat/schct/xix-premi-antoni-quintana-i-mari/>

Davant la situació d'alarma sanitària que ens ha tocat viure, el termini de presentació dels treballs s'amplia i passa a ser el dia 30 de setembre de 2020.

Us preguem feu difusió al vostre centre i alumnes

6) Cicle conferències internacionals MMACA

Queden dues conferències en castellà programades pels dijous 11 i 18 de juny, a les 19 h.

Dia 11: Adrián Paenza - Forzados a estar encerrados, tenemos la mente!

Dia 18: Caroline Ainslie - La educación es cosa de tod@s... y las mates, también!

Exclusiva per a persones sòcies i amigues del MMACA.

Ser persona amiga del MMACA et sortirà molt bé!

L'aportació econòmica de fins a 150 euros, té una desgravació del 80% (si per exemple aportes 35 euros et desgravarà 28 euros de la declaració de renda)

Inscripcions a les conferències o fer-se amic: <http://tiquets.mmaca.cat/>

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

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



7) Convocatòria Estalmat-Catalunya (2020-2022)

Per alumnes nascuts a 2007 o 2008.

Les especials circumstàncies que estem vivint aquests darrers mesos han aconsellat a l'equip de coordinació de les diferents seus d'Estalmat a Espanya ajornar la prova de selecció per a la promoció 2020-2022 fins que les mesures de seguretat ho permetin.

Per aquesta raó des d'Estalmat-Catalunya també anunciem l'ajornament de la nostra prova de selecció

És d'esperar que la prova, que serà per a estudiants amb data de naixement el 2007 o el 2008 es podrà fer durant els primers mesos del curs 2020-2021. Aleshores, atenent al fet que hi pot haver hagut canvis de centre i que pot ser que el començament de curs alteri els canals d'informació, Estalmat Catalunya obre un termini perquè les persones interessades en la participació en el projecte, promoció 2020-2022, puguin manifestar-ho i d'aquesta manera, quan es pugui obrir el termini d'inscripció, rebran, per correu electrònic, un avís personalitzat.

Formulari per interessats en el projecte: <http://www.estalmat.cat/>

8) Grup treball programació didàctica

En Marc Schmidt Pujol, soci d'ABEAM, ens ha fet arribar un prec per que difonguem:

Em dic Marc Schmidt Pujol, soci de l'ABEAM i estic preparant la programació didàctica en l'especialitat de matemàtiques per a les oposicions de secundària. Estic buscant ajuda, ja que ho estic fent sol i tinc molts dubtes si ho estic fent correctament.

Estic interessat en algú que:

1. Vulgui donar-me "repàs, ajuda, orientació"
2. També estigui preparant la programació i vulgui un company per a anar comentant i intercanviar experiències i opinions. Jo crec que no sóc l'únic que té dubtes sobre com fer una programació competencials segons el DEC 187/2015, sense oblidar-se de donar continguts.

Qui tingui interès que contacti amb ell sense problemes:

Telèfon: 638 957 426

Correu: mschmidt@xtec.cat

En Marc ha creat un grup de whatsapp i el twitter @Oposmatemtiq1 Contacteu amb ell!

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

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

9) Casal d'estiu del MMACA 2020

Per nens i nenes de 6 a 12 anys.

5 setmanes (del 22 de juny al 10 de juliol i del 31 d'agost al 10 de setembre)

T'agraden els reptes, les sorpreses, les aventures i les gimcanes? Aquest és el teu casal!

Vine a descobrir els racons que amaga el museu de les matemàtiques, així com els del parc Mercader. T'hi esperem amb jocs de tot tipus, tallers, gimcanes, activitats intergeneracionals i un munt d'aventures que et faran gaudir d'unes vacances d'estiu genials, tot treballant el conjunt de competències curriculars!

Naturalment, el contingut principal serà matemàtic, amb propostes manipulatives i vivencials però alhora desenvoluparem altres competències, com la comunicativa en anglès, la social o la d'aprendre a aprendre.

Indicacions sanitàries:

Tots som conscients de les circumstàncies especials de les colònies d'aquest any. Estem treballant per dissenyar les activitats i preparar tota l'organització per complir les indicacions, protocols i recomanacions sanitàries així com seguir la seva actualització. En aquest moment (27 de maig) la nostra referència de treball és aquest document: <https://bit.ly/3dFUIEv>

Horaris i durada: el casal té una durada de cinc setmanes i l'horari és de dilluns a divendres de 9:00 a 13:30 h.

- Primera setmana del 22 al 26 de juny (exclòs el dia 24)
- Segona setmana del 29 de juny al 3 de juliol.
- Tercera del 6 al 10 de juliol.
- Quarta del 31 d'agost al 4 de setembre.
- Cinquena del 7 al 10 de setembre (exclòs el dia 11)

Es poden contractar les setmanes per separat. Inscripcions fins el 10 de juny

Tota la informació i formulari inscripció:

<https://mmaca.cat/activitats-2/casal-destiu-2020/>

10) Edcamp de Matemàtiques online (27 de juny)

Saps que és un Edcamp? Tens ganes de fer-ne un només de Matemàtiques? Aquí tens el primer Edcamp de Matemàtiques online, punt de trobada per compartir, generar, xerrar i passar un bon matí amb l'excusa perfecta de l'Ensenyament-Aprenentatge de les matemàtiques.

Inscriu-te a l'Edcamp de Matemàtiques online, proposa un tema de conversa i gaudeix d'un matí ben animat!

T'esperem el proper 27 de juny, no pots faltar!

<https://bit.ly/EdcampMatesOnline>