



TITULARS

0. Contingut d'aquest butlletí

1. Com fomentar les mates des de casa?
2. DIA DE MARTIN GARDNER A CORNELLÀ
(30 d'octubre)
3. 2^a Jornada Ludicomatemàtica a l'Hospitalet de Llobregat (dissabte 12 novembre
4. Concurs de Dibuixos Matemàtics (per alumnes d'infantil i fins a 5è de primària)
5. Concurs de Fotografia Matemàtica
6. Concurs VideoMAT
7. Tallers d'Anem x + Matemàtiques d'ABEAM (curs 2016-2017)
8. Novetats editorials

RACONS MATEMÀTICS:

- Imatges matemàtiques: Fraccions equivalents (Fotografia matemàtica)
- El Joc recomanat: Hanabi, el joc dels focs artificials



0. Contingut d'aquest butlletí

Ens tornem a retrobar quasi a meitat del primer trimestre del curs, una mica més tard del que havíem previst!

En aquest número trobareu un apartat de suggeriments de com fomentar les matemàtiques des de casa, un parell d'activitats que es faran properament a Cornellà (Dia de Martin Gardner) i l'Hospitalet (Jornada ludicomatemàtica) amb activitats matemàtiques a l'aire lliure.

També hem seleccionat tres concursos (de dibuixos, fotografia i videos) als quals poden participar, des de les escoles, els alumnes dels diferents nivells educatius i un parell de novetats editorials, una dedicada per a nens/nenes a partir de 9 anys i un llibre de divulgació per adults

A partir d'aquest número, l'ABEAMFamílies disposarà de dues seccions fixades, una dedicada a imatges matemàtiques i l'altra a jocs.

De manera alternada, el grup de Fotografia Matemàtica i el grup de Dibuixos Matemàtics d'ABEAM reflexionaran sobre les matemàtiques del nostre entorn i com les podem percebre, gaudir, entendre i utilitzar. Per a la seva proposta faran referència a fotografies o dibuixos fets pels alumnes participants als concursos matemàtics que des d'aquests grups es promouen, que capten aquestes idees o moments matemàtics del dia a dia familiar.

Per altra banda, en la secció dedicada als Jocs s'aniran recomanant diferents jocs de taula o aplicacions mòbils que poden ser de l'interès de totes les famílies; sempre explicant quines habilitats es poden treballar jugant. Aquesta secció és gràcies al grup de professors de la nostra associació que es reuneix mensualment per discutir i analitzar diferents jocs que hi ha al mercat, i miren de veure com dur-los a l'aula per tal de treballar les diferents habilitats i competències pròpies de cada edat.

Esperem que les diferents informacions i suggeriments siguin del vostre interès!

Agraïm la col·laboració de FAPAC en la difusió d'aquest butlletí. Si us voleu subscriure o voleu convidar algun conegut per a que rebí aquest butlletí, només us heu d'inscriure a través del següent [enllaç](#)

Podeu consultar els números anteriors del butlletí a [l'enllaç](#)



1. Com fomentar les mates des de casa?

- Visitar el Museu de les Matemàtiques de Cornellà ([MMACA](#))
- Jugar als jocs proposats al Calaix +ie (de Joan Jareño) : <http://www.xtec.cat/~jjareno/>
- Jugar al [Tocamates](#) (de José Ángel Murcia)
- Llegir algun dels llibres de temàtica matemàtica proposats per CREAMAT i Xarxa de Biblioteques de Diputació de Barcelona, [enllaç](#)

Aquestes recomenacions les podeu trobar amb al reportaje

“Mates, la meva assignatura preferida” al [Diari Ara](#) del passat 3 de setembre

2. DIA DE MARTIN GARDNER A CORNELLÀ (30 d'octubre)

Diumenge 30 d'octubre de 10 a 14 h el MMACA celebrarà la data del naixement de Martin Gardner al parc Mercader de Cornellà.

Martin Gardner va ser un gran divulgador de les matemàtiques recreatives i de jocs matemàtics de tota mena!

Podreu experimentar amb reptes matemàtics a l'aire lliure per a tota la família. Hi esteu convidats !

[Més informació](#)



3. 2ª Jornada Ludicomatemàtica a l'Hospitalet de Llobregat (dissabte 12 novembre)

Dissabte 12 de novembre de 10 a 14 hores a Rambla Marina (metro Carrilet de Línia 1)

Activitats matemàtiques per a totes les edats, gaudiu TOCANT LES MATEMÀTIQUES
Cúpules de Leonardo, Polyndron gegant, gratacels, trencaclosques, jocs ...i molt més!

No us ho perdeu!

Organitza: El Casalet, MMACA, Pessics de Ciència i CRP de l'Hospitalet

[Cartell de la Jornada](#)

4. Concurs de Dibuixos Matemàtics (per alumnes d'infantil i fins a 5è de primària)

Amb l'objectiu de potenciar el desenvolupament de les competències matemàtiques, de fomentar la creativitat matemàtica i el gust per a ella, així com generar un conjunt de recursos matemàtics per a l'aula, ABEAM convoca el seu 5è Concurs de Dibuixos Matemàtics adreçat als alumnes d'Educació Infantil i Educació Primària (fins a 5è).

- INSCRIPCIÓ: Entre el 9 de gener i 28 de febrer de 2017
- ENVIAMENT D'OBRES: Rebuda la confirmació de la inscripció, fins el 12 d'abril de 2017
- PUBLICACIÓ OBRES FINALISTES: 1 de maig de 2017
- CLOENDA: Prevista pel 12 de maig de 2017 al [Citilab de Cornellà](#).

Podeu trobar les bases del 5è concurs que corresponen aquest curs a [l'enllaç](#)



5. Concurs de Fotografia Matemàtica

“El Concurs de Fotografia Matemàtica” és una activitat organitzada per l’ABEAM (Associació de Barcelona per l’Ensenyament i l’Aprentatge de les Matemàtiques). Es va iniciar l’any 2000 per celebrar l’Any Mundial de les Matemàtiques.

Com es participa en aquest concurs:

A cada centre educatiu es pot realitzar “el concurs de Fotografia Matemàtica” en el que hi ha 5 nivells: últim cicle de primària, primer cicle de secundària, segon cicle de secundària, batxillerat i cicles formatius, i professorat. Els primers premis de les diferents categories de cada centre es presenten al concurs general d’ABEAM.

Podeu veure tota la informació i fotografies premiades a anteriors concursos a [l'enllaç](#)

6. Concurs VideoMAT

El **vídeoMAT** és un projecte en el qual els i les alumnes creen vídeos on es responen preguntes que posen de manifest les aplicacions de les matemàtiques o la seva presència en l’entorn.

A qui s’adreça

Pot participar-hi tot l’alumnat d’educació infantil, primària, ESO, batxillerat i FP de Catalunya i d’altres territoris de parla catalana.



En les diferents fases del projecte és natural que els i les alumnes comptin amb el guiatge i el suport de mestres i professorat. Aquesta necessitat es fa especialment evident en les primeres etapes educatives, però en la mesura que sigui possible convé que sigui l'alumnat qui porti a terme totes les tasques. Les produccions hauran de ser fruit d'un treball en equip format per un mínim de tres persones i integrat en les activitats d'aula.

Les produccions hauran de ser fruit d'un treball en equip format per un mínim de tres persones i integrat en les activitats d'aula.

- **Inscripció:** es va obrir el 3 d'octubre i es tanca el dilluns 6 de març.
- **Lliurament de treballs:** s'obre el dilluns 9 de gener i es tanca el dimecres 5 d'abril.
- **Votació del públic:** s'obre el dimarts 18 d'abril a les 11:00 h i es tanca el dilluns 8 de maig a les 11:00 h.
- **Publicació dels guanyadors dels premis especials al web del concurs:** es publicaran al bloc del projecte el divendres 12 de maig.
- **Trobada final:** divendres 19 de maig a les 17:00 h a la seu de l'Institut d'Estudis Catalans

Podeu veure les bases complertes i vídeos de les passades edicions a www.videomat.cat.



7. Tallers d'Anem x + Matemàtiques d'ABEAM (curs 2016-2017)

Anemx+Matemàtiques són uns Tallers adreçats a l'alumnat de 4t d'ESO amb una certa destresa i gust per les matemàtiques, i més en concret per la resolució de problemes que es realitzaran en sessions de 3 hores els dissabtes al matí.

NOVETAT: Durant aquest curs, ABEAM a més dels Tallers que habitualment imparteix a Barcelona, oferirà un tercer taller, conjuntament amb altres associacions de Feemcat, a Manresa.

- El taller són gratuïts. Cada taller consta de 24 places cadascun (màxim 2 alumnes per centre).
- Cal inscripció prèvia i compromís d'assistència per part de l'alumnat a les 9 sessions.
- La inscripció és a nivell de centre educatiu i l'ha de realitzar el professor o professora de l'alumnat interessat.

Inscripció fins a 23 octubre

Tota la informació a [l'enllaç](#)



8. Novetats editorials (Font: web del Creamat)

a) 365 ENIGMAS Y JUEGOS DE LÓGICA

Un llibre que ens proposa un engima o un joc per a cada dia de l'any. Un nou llibre de Miquel Capó, un autor que ens ha deixat molts reculls de recreació matemàtica. Hi haurà una versió ampliada a 500 jocs editada pel Círculo de lectores. (A partir de 9 anys)

Més informació sobre el llibre (i sobre altres llibres del mateix autor) a [l'enllaç](#)

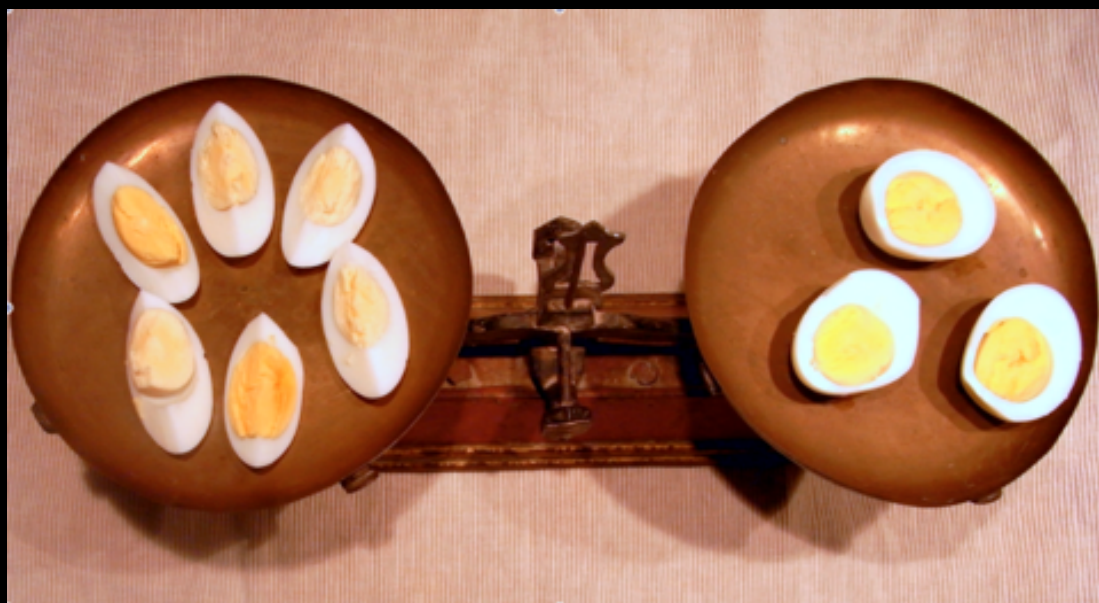
b) EN BUSCA DEL CERO

La invenció dels nombres és possiblement una de les conquestes més importants de la ment humana; pràcticament tot a les nostres vides és digital, numèric, quantificat. Malgrat això, l'origen dels numerals que utilitzem i dels quals depenen les nostres vides ha estat durant segles envoltat en el misteri. "A la recerca del zero" indaga en les fonts dels nostres números

Més informació a la [web de l'editorial](#)



RACONS MATEMÀTICS



Imatges matemàtiques. (Fotografia matemàtica): Fraccions Equivalents

Benvolgudes famílies.

Comencem aquest nou apartat «Imatges Matemàtiques» amb un divertit repte, divertit i nutritiu.

La foto que hem triat per aquest primer repte és **Fraccions equivalents d'Ona Aguilera**. Aquesta és una foto molt maca, de fet és una de les nostres preferides per l'ús didàctic que li podem donar. Com veieu expressa, d'una manera molt gràfica, la idea d'equivalència de fraccions.

A casa nosaltres fem moltes coses que ens poden ajudar a millorar l'aprenentatge del concepte de fracció dels nostres fills, a més ho podem fer d'una manera lúdica i divertida.

El proper divendres, per exemple, és un bon dia per fer una pizza per sopar, feu-ne una ben gran, una d'aquelles «familiars» de les que en sopem tots i en sobra per esmorzar.

Talleu la pizza, per exemple en 4 trossos i doneu-li un al vostre fill. La mare ha de fer allò que fan totes les mares, dir «ui! això és massa per a mi» i, del seu quart de pizza es talla la meitat i l'altra meitat li dona al seu fill.

Abans que el vostre fill s'ho mengi tot, feu-li una foto (al tros de pizza, es clar) i comenceu a discutir.

- Quina fracció de pizza t'estàs menjant, nen?
- Un quart i mig.-Contestarà, segurament.
- Però... et menges un quart de pizza i mitja pizza? - Li podeu preguntar.
- No no - dirà ell - em menjo un quart i la meitat d'un quart.
- Ah!, molt bé, però això quina fracció de pizza és?...

No deixeu de riure, fer broma i divertir-vos i sobre tot no deixeu d'enviar-li la foto a la tieta dient «El nen menjant-se tres vuitens de pizza...»

Que vagi de gust!

Grup de fotografia matemàtica d'ABEAM.

<http://fotografiamatematica.cat/blg/>

fotomatiques@gmail.com



El joc recomanat: El Hanabi

Per a aquest número del butlletí ens proposen el següent joc:

Títol	Hanabi, el joc dels focs artificials
Edat	A partir de 8 anys.
Jugadors	De 2 a 5
Temps d'una partida	Al voltant de 30 minuts
Resum	<p>Hanabi és un joc col·laboratiu. Els participants formeu part d'un grup pirotècnic i heu d'endreçar els focs artificials per la propera actuació que teniu.</p> <p>I com ho podeu fer? Molt senzill, fent seqüències de cartes de l'u al cinc del mateix color, i hi ha cinc colors diferents.</p> <p>La dificultat que té el joc és que cada jugador no pot veure les seves cartes. Per jugar-les correctament haurà de fer cas a les pistes que li vagin donant els seus companys.</p> <p>La mecànica del joc és molt senzilla i el joc t'atrapa des del primer moment. Memòria, lògica, treball en equip tot s'ha de ficar al servei del grup per poder aconseguir arribar a ser mestres pirotècnics.</p> <p>Un joc molt interessant per passar una bona estona divertida. Prova-ho!</p>
Preu	de 0 € a 12,5 €
Competències / habilitats matemàtiques	<p>Amb aquest joc, a més de passar una bona estona d'entreteniment, treballareu habilitats que poden ser molt útils per al desenvolupament cognitiu dels infants i alhora, els adults estareu obligats a mantenir el cap despert.</p> <p>Els camps que es treballen principalment amb aquest joc són els de la lògica i la deducció; tots dos de gran ajut a l'hora de resoldre problemes, analitzar situacions, endreçar informació i prendre decisions. Tanmateix, per aconseguir ser mestres pirotècnics caldrà assolir una bona competència comunicativa.</p> <p>Per a nivells inicials d'aprenentatge, el joc ens permet treballar la classificació, l'agrupació i la seriació.</p>
Tutorials a la xarxa	<p>Com jugar a Hanabi: https://goo.gl/VM8RdT</p> <p>Veure una partida de Hanabi: https://goo.gl/QOK3hR https://goo.gl/LFBgsK</p> <p>Apps: https://goo.gl/yHmVic i https://goo.gl/2Htk23</p>
	<p>Esperem que us agradi!</p> <p style="text-align: right;">Grup de jocs d'ABEAM</p>

La família
creix i decreix



Imatge capçalera:

La família creix i decreix
Cloe Dieguez Hernández (P5 - Col·legi SIL)
3r Concurs Dibuixos Matemàtics ABEAM (2014-2015)

Imatge cos central:

El ventall
Adrià Mujal (P3 - Col·legi Claret)
2n Concurs Dibuixos Matemàtics ABEAM (2013-2014)

Disseny butlletí: Disseny: GarlayEstudi xavigarlay@gmail.com

Redacció butlletí:

Robert Escribano
robertescribanomartinez@gmail.com

Per a suggeriments i aportacions:

abeam.contacte@gmail.com

