

Número 537

8 de maig 2020



TITULARS

- 1) Nova entrada al Banc de Recursos del FM: Puzle de fruites
- 2) Dia 12 de maig: Dia de la Dona Matemàtica i Dia Escolar de les Matemàtiques
- 3) Informacions d'interès per a alumnes (NOVETAT a web del Cangur)
- 4) Activitats formatives de matemàtiques del Cesire (maig - juny)
- 5) Reptes del Grup SET d'ABEAM
- 6) Club de lectura virtual "Literatura i matemàtiques, un passeig per la Materatura"
- 7) Reedición de los "Principios y estándares de Educación Matemática"
- 8) Matemàtiques a la premsa

Redacció: Robert Escribano
Maquetació: Kaouthar Boukafri

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

1) Nova entrada al Banc de Recursos del FM: Puzle de fruites

Cada una de les fruites té un valor enter entre 1 i 15 (tots dos nombres inclosos). La suma dels valors de les fruites de cada una de les columnes i files són les que es mostren a la figura.

Quin serà el valor de cada fruita?

Justifica l'estratègia que segueixes i digues com arribes a tots els valors, de la manera més ordenada possible.

Us animem a que poseu el repte als vostres alumnes!

Us quedareu ben sorpresos dels seus raonaments i estratègies per arribar a la solució!

Una activitat competencial que treballa llenguatge algebraic, raonament, treball sistemàtic, establiment de filtres en un procés de cerca.

<https://bancfm.blogspot.com/2020/04/puzzle-de-fruites-eso.html>

2) Dia 12 de maig: Dia de la Dona Matemàtica i Dia Escolar de les Matemàtiques

El proper dia 12 de maig se celebra per una banda el dia de la Dona Matemàtica (acte de caràcter mundial) i el dia escolar de les Matemàtiques d'àmbit estatal organitzat per la FESPM.

Enllaçant les dues celebracions, des de la Comissió de Mujeres y Matemáticas de la RSME s'ha fet la proposta de dos escape rooms virtuals.

N'hi ha un per primària: El rescat de la maga Omega

<https://forms.gle/hERomkFEgEZFLWYTA>

I un per secundària: El passadís de l'oblit recordat:

<https://forms.gle/iAphXJ9yjDhBHEkN7>

Web de Dia de Dona matemàtica (on es poden veure els diversos esdeveniments programats arreu del món):

<https://may12.womeninmaths.org/>

Web Dia Escolar de les Matemàtiques:

<https://fespm.es/index.php/2019/11/28/dem-2020/>



2) Informacions d'interès per a alumnes (NOVETAT a web del Cangur)

A <https://www.cangur.org/informalu.html>

Trobareu les informacions sobre:

- Tele-Cangur, Concursos Cangur (Cartells i Relats) (terminis per participar fins 30 de juny)

- Olimpíada Informàtica Catalana: El concurs segueix en curs. Esta previst fer totes les activitats on-line, amb l'excepció d'una final presencial al juliol, la qual esta pendent de l'evolució de la situació actual.

Encara hi ha temps d'inscriure-us-hi.

Informació al web: <https://olimpiada-informatica.cat/>

- Curs programació al juliol: Durant el mes de juliol està previst (si la situació ho permet) fer un curs de programació gratuït per a estudiants preuniversitaris:

<https://algotprog.jutge.org/>

es pot trobar material divers i gratuït d'aprenentatge de la programació d'ordinadors

- I a <https://llicons.jutge.org/> hi ha milers de problemes de programació que es poden resoldre de forma on-line, els problemes de l'Olimpíada Informàtica Catalana inclosa.

- Divulgació a web Departament Matemàtiques de la UAB

<https://www.uab.cat/web/divulgacio-1194422462322.html>

Navegueu i trobareu moltes coses interessants.

- Materials de xerrades dels dissabtes de les matemàtiques d'anys anteriors

<https://www.uab.cat/web/divulgacio/dissabtes-anteriors-1209450072974.html>

- Col·lecció de punts de llibre amb idees matemàtiques

<https://www.uab.cat/web/divulgacio/punts-de-llibre-1334819611118.html>

- També trobareu informació dels campus d'estiu Argó, un d'ells de matemàtiques, naturalment pendents d'actualització per a aquest any degut a l'emergència sanitària que estem vivint.

<https://www.uab.cat/web/divulgacio/campus-d-estiu-1345674458940.html>

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

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



4) Activitats formatives del Cesire (maig - juny)

- "Coneix les S2EAM tools" Curs telemàtic de 15 hores (Del 12/5 al 2/6/2020) Per saber les metodologies, tecnologies i perspectives que afavoreixen l'aprenentatge Inscripció a la 3a edició oberta FINS EL 9 DE MAIG! Per a Professorat de primària i secundària.

<http://www.bit.ly/35sgs3n>

- "Aramat telemàtic: Introducció al treball per competències"-primària (del 19 de maig a 28 de maig: 15 h) INSCRIPCIONS FINS EL 9 DE MAIG. <https://bit.ly/3baW4VI>

- Activitats riques i competències matemàtiques a l'aula de secundària (del 4 de juny a 25 de juny: 15 h) INSCRIPCIONS FINS EL 9 DE MAIG. <https://bit.ly/3c80ZrT>

Als dos cursos anteriors es plantegen propostes de treball a l'aula i reflexió metodològica al voltant dels processos (dimensions competencials). A cadascuna de les sessions ens centrarem en una de les dimensions: Representació i comunicació, Raonament i prova, Connexions i Resolució de problemes.

5) Reptes del Grup SET d'ABEAM

El Grup de Jocs relacionats amb matemàtiques de l'ABEAM planteja cada 15 dies un repte associat a un dels jocs que fan servir per ensenyament de matemàtiques Els trobareu als twitters @GrupSetABEAM i @matesAbeam

6) Club de lectura virtual "Literatura i matemàtiques, un passeig per la Materatura"

Organitzat pel Servei de Biblioteques del Departament de Cultura de la Generalitat i conduït per Xavi Roca, professor de matemàtiques i autor del web de contes matemàtics Materatura.

Adreçat a tothom que vulgui establir ponts entre la literatura i les matemàtiques, a través de dues novel·les de crim i misteri amb una bona presència matemàtica.

- Los crímenes de Oxford, de Guillermo Martínez

<https://www.planetadelibros.com/libro-los-crimenes-de-oxford/12039>

- Los crímenes de Alicia, de Guillermo Martínez

<https://www.planetadelibros.com/libro-los-crimenes-de-alicia/309085>

Més informació:

https://biblioteques.gencat.cat/ca/el-servei-de-biblioteques/linies-dactivitat/promocio_lectura_cultura/clubs_lectura/clubsvirtuals/

Uneix-te al grup:

<https://www.tellfy.com/es/join/?c=bibliotequescatalunya&g=materatura>

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

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

7) Reedición de los “Principios y estándares de Educación Matemática”

La Sociedad Andaluza de Educación Matemática THALES realiza una nueva edición en blanco y negro, en tamaño 17x24 con la portada a color, del libro "Principios y Estándares para la Educación Matemática", publicado por la NCTM, que fue traducido por la SAEM THALES. El libro consta de 412 páginas y su precio de venta será de 24€ y ya está disponible

Per reservar el llibre i condicions de pagament mireu:

<https://thales.cica.es/?q=node/919>

8) Matemàtiques a la premsa

A) Adiós al padre del caos. Robert May, biólogo, matemático, innovador e influyente político, muere a la edad de 84 años

<https://elpais.com/ciencia/2020-05-04/adios-al-padre-del-caos.html>

B) Matheminecraft. Este juego consiste en orientarse dentro de un laberinto tridimensional para encontrar un recorrido euleriano; es decir, debe empezar y acabar en el mismo punto (Por Alfonso J. Población en ABCdario de las Matemáticas)

https://www.abc.es/ciencia/abci-matheminecraft-lugar-donde-matematicas-y-videojuegos-encuentran-202005040116_noticia.html

C) Fem una partida d'escacs?

https://www.ara.cat/estils/partida-escacs-coronavirus-covid-19-confinament_0_2447155261.html

D) Disfrutar de las matemáticas en 'streaming' Plataformas como Youtube y Netflix ofrecen una gran variedad de contenidos para aprender de forma diferente (Por JAVIER ARAMAYONA, DAVID MARTÍN DE DIEGO i ÁGATA A. TIMÓN en Café y Teoremas).

<https://elpais.com/ciencia/2020-04-27/disfrutar-de-las-matematicas-en-streaming.html>

E) El método Moore o cómo aprender matemáticas al estilo tejano. Se trata de una modernización del método socrático «aprende por ti mismo» desarrollado por Robert Lee Moore (Pedro Alegria en el ABCdario de las Matemáticas).

https://www.abc.es/ciencia/abci-metodo-moore-o-como-aprender-matematicas-estilo-tejano-202004270153_noticia.html

F) El misterio de Ramanujan persiste un siglo después de la muerte del matemático

https://blogs.elconfidencial.com/tecnologia/tribuna/2020-04-26/ramanujan-centenario-muerte-misterio_2566716/?utm