

Número 546

17 de gener 2021



TITULARS

- 1) 9è CONCURS DE DIBUIXOS MATEMÀTICS
- 2) 22è Concurs de Fotografia Matemàtica de l'ABEAM
- 3) XIII Jornada de l'ACG: El GeoGebra al nostre costat, ara més que mai!
- 4) Currículum i avaluació competencial per àmbits (matemàtic)
- 5) Col·lecció de llibres de divulgació i enginy matemàtic de Miquel Capó
- 6) Propers esprints: 20 de gener (primària) i 10 febrer (Batxillerat i cicles formatius)...
- 7) Matemàtiques a la premsa

Redacció: Robert Escribano
Maquetació: Kaouthar Boukafri

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



1) 9è CONCURS DE DIBUIXOS MATEMÀTICS

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, aquest curs 2020-2021 es convoca el 9è Concurs de Dibuixos Matemàtics d'ABEAM adreçat als alumnes d'Educació Infantil i Primària.

Temàtica Matemàtiques (numeració i càlcul, relacions i canvi, espai i forma, mesura, estadística i atzar) i Competència Matemàtica (raonament, comunicació matemàtica, resolució de problemes, modelització, connexions). Des d'una vessant artística (usant les tècniques d'art plàstica que es desitgin) i amb un títol (que ha d'aparèixer clarament en la pròpia obra) que faci al·lusió directa al contingut matemàtic de l'obra.

Categories d'acord amb les edats, 4 categories: infantil i una per cada cicle d'Educació Primària

Important: En cadascuna de les categories es reserva una menció especial per a l'alumnat amb necessitats educatives especials dictaminades que afectin directament les seves capacitats matemàtica o d'expressió artística. La conformitat d'aquesta necessitat queda subjecte a l'acreditació del responsable de l'activitat del centre participant.

Llegiu-vos les bases complertes a:

<https://abeam.feemcat.org/web/portada/bases-de-la-9a-edicio-del-concurs-de-dibuixos-matematics-dabeam/>

Destaquem:

- **INSCRIPCIÓ OBERTA!** Us podeu inscriure ja! Termini màxim: 7 de març de 2021, a través del formulari d'inscripció:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfyOINZRZMVLSMllfeqYsaymWDTI-YLnmQs2m0heB50ZSPZg/viewform>

- **ENVIAMENT D'OBRES:** Rebuda la confirmació de la inscripció, durant tot el mes de març i fins el 24 d'abril de 2021, a través de l'adreça concursdibuixosabeam@gmail.com.

- **RESOLUCIÓ. OBRES FINALISTES:** La relació d'obres finalistes es publicarà dia 24 de maig de 2021 en l'espai web del concurs.

- **FINAL:** La relació final de les obres finalistes es preveu de fer-se pública el divendres 4 de juny de 2021.

Hashtag de la 9a edició de l'activitat: #9dibuixosABEAM

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

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



2) 22è Concurs de Fotografia Matemàtica de l'ABEAM

Ja us vam informat en un anterior ABEAMnews

Les bases les trobareu a <https://fotografiamatematica.cat/bases-20-21/>

Us recordem el calendari!

Inscripció oberta fins el 22 de febrer del 2021. Per a qualsevol dubte podeu posar-vos en contacte amb el concurs mitjançant el correu fotomatiques@gmail.com

La data límit de recepció dels arxius serà el 27 d'abril de 2021 a les 24h.

El veredictes provisional del jurat es publicarà el dia 19 de maig de 2021 al web fotografiamatematica.cat.

El lliurament de premis es farà, si les condicions sanitàries ho permeten, de manera presencial el dimarts dia 25 de maig de 2021 a les 6 de la tarda a la Sala d'actes del Cosmocaixa, Museu de la Ciència de Barcelona

Tota la informació a:

<https://fotografiamatematica.cat/concurs/inscripcio-concurs-2020-2021/>

3) XIII Jornada de l'ACG: El GeoGebra al nostre costat, ara més que mai!

Serà en format telemàtic el dissabte 6 de febrer de 2021

Us convidem a participar un any més a la Jornada anual de l'Associació Catalana de GeoGebra, enguany en modalitat virtual i amb un especial protagonisme de la darrera gran revolució, el GeoGebra Classroom que podreu experimentar en diversos moments de la Jornada.

La participació a la Jornada és gratuïta, però cal inscripció prèvia.

Les inscripcions ja estan obertes en el següent formulari:

<https://forms.gle/yHasifywmvi87c1E8>

Les inscripcions romandran obertes fins el proper dijous 4 de febrer.

El divendres 5 de febrer les persones inscrites rebran els enllaços necessaris per participar a la Jornada.

Programa a web de l'ACG: <http://acgeogebra.cat/index.html>

Estem segurs de què, malgrat totes les dificultats que estem vivint, la Jornada serà un èxit, com cada any, gràcies a la vostra participació.

Associació Catalana de GeoGebra

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

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

4) Currículum i avaluació competencial per àmbits (matemàtic)

Persones destinatàries: professorat de secundària de l'àmbit de tots els Serveis Territorials

Es tracta d'un curs telemàtic que té una part en què tots els participants han de connectar-se simultàniament en un horari determinat. Per assistir al curs cal ordinador amb connexió a internet, càmera i micròfon.

El curs parteix de les dimensions, competències, continguts clau i criteris d'avaluació que determina el currículum per proposar un enfocament competencial del treball a l'aula, amb una metodologia que afavoreixi l'assoliment per part dels alumnes de coneixements funcionals, amb sentit i transferibles.

Es promou la reflexió compartida entre docents, amb la participació activa i la iniciativa personal que combinada amb el treball individual i el col·laboratiu per aprendre entre iguals.

El curs té una durada de 30 hores. Es faran 6 mòduls telemàtics (18 hores) amb una primera part sincrònica de 16 a 17.30 amb tots els participants i una segona part de treball per grups, també sincrònica, d'18 a 19.30. Es presentarà un projecte final.

Objectius

1. Analitzar els documents prescriptius i orientatius del currículum per reflexionar de forma compartida sobre les implicacions educatives de l'aprenentatge per competències.
2. Aprendre a utilitzar les eines que aporta l'avaluació formativa i formadora a partir de la gestió de formats d'aprenentatge interactius i participatius.
3. Capacitar el professorat i afavorir la consciència de mètode didàctic per incentivar l'aprenentatge competencial i reflexiu de l'alumnat per dotar-lo de significat, sentit i transferència
4. Identificar i aplicar estratègies que facilitin l'atenció a tot l'alumnat i la gestió de la complexitat social i emocional de l'aula.
5. Programar, dissenyar i aplicar recursos didàctics en el context del currículum per competències, integrant l'avaluació com un element rellevant des de la reflexió i la consciència de mètode didàctic.
6. Configurar un perfil de competències didàctiques com a resultat de les demandes del currículum per competències i el context educatiu en què s'ha d'implementar.

Continguts

1. Els documents curriculars: Decret de Currículum (187/2015), documents de competències bàsiques i transversals, "El Currículum competencial a l'aula", "Avaluar per aprendre".
2. Desplegament del currículum: programació de la matèria, disseny d'unitats i seqüències didàctiques, activitats, eines per a l'avaluació competencial.
3. Àmbits transversals del currículum.

4. Mètodes didàctics competencials i reflexius centrats en els aprenents i la funcionalitat dels continguts.
5. Gestió social i emocional de les dinàmiques d'aprenentatge a l'aula.
6. Formats d'aprenentatge i estratègies per atendre tot l'alumnat.

Inscripcions: fins el 19 de gener

Trobareu enllaços per fer la inscripció a:

<https://serveiseducatiu.xtec.cat/hospitalet/novetats-dactivitats-obertes-curs-2019-20/>

5) Col·lecció de llibres de divulgació i enginy matemàtic de Miquel Capó

En diverses ocasions us hem informat des de ABEAMnews de les publicacions del Miquel Capó

A partir del diumenge que ve el diari El País publicarà la col·lecció "ESTRENA TU MENTE" de deu llibres (del 17 de gener al diumenge 20 de març)

Els primers títols són:

Gimnasia mental, Retos de ingenio para estimular las neuronas, Juegos para estimular el lenguaje, Ilusiones ópticas para mejorar, Acertijos para impulsar el razonamiento

El preu de de cadascun dels llibres és de 4,95 euros

Més informació: <https://coleccion.eselpais.com/literatura/229-entrena-tu-mente.html>

6) Propers esprints: 20 de gener (primària) i 10 febrer (Batxillerat i cicles formatius)

Anoteu a la vostra agenda! ...i animeu-vos a participar!!

- 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 2021.

la inscripció és el mateix dia de la prova!!

Trobareu tota la informació a <https://www.cangur.org/esprint/>

7) Matemàtiques a la premsa

A) Arquímedes y la medida del círculo

Por Urtzi Buijs y Myriam González fundadores del canal de Youtube Archimedes Tube, en ABCdario de las Matemáticas

https://www.abc.es/ciencia/abci-arquimedes-y-medida-circulo-202101110206_noticia.html

B) Por qué los copos de nieve son hexagonales y simétricos

(Por Manuel de León en The Conversation)

<https://theconversation.com/por-que-los-copos-de-nieve-son-hexagonales-y-simetricos-152671>

C) Problemas librescos Hay libros de problemas y problemas de libros, problemas librescos y libros problemáticos

(Por Carlo Frabetti en El Juego de la Ciencia)

<https://elpais.com/ciencia/2021-01-08/problemas-librescos.html>

D) “A vueltas con el origen del ajedrez” Legenda dels escacs i tres problemes clàssics

(per Raúl Ibañez en entrada 200 en la sección Matemoción del Cuaderno de Cultura Científica)

<https://culturacientifica.com/2020/12/30/a-vueltas-con-el-origen-del-ajedrez/>

E) Alicia en el país de las matemáticas

por Víctor M. Manero, profesor de la Universidad de Zaragoza y miembro de la comisión de divulgación de la RSME en ABCdario de las Matemáticas

https://www.abc.es/ciencia/abci-alicia-pais-matematicas-202012210153_noticia.html

F) Números de Dudeney

Dudeney no solo se dedicó a los puzzles que lo hicieron famoso: también se interesó por el ajedrez y la teoría de números

(por Carlo Frabetti en El Juego de la Ciencia de 25/12/2020)

<https://elpais.com/ciencia/2020-12-24/numeros-de-dudeney.html>

G) Qué números usaban los antiguos griegos cuando hacían sus asombrosos descubrimientos (Por Redacción de BBC News Mundo, 10/01/2021)

<https://www.bbc.com/mundo/noticias-55478059>