

XI JORNADA CONJUNTA DE L'ENSENYAMENT DE LES MATEMÀTIQUES EXPERIÈNCIES AMB MATERIAL MANIPULATIU AL PATI DE L'IEC

Activitats amb tres material

Laura Morera (cauchyna@gmail.com) i Cecília Calvo (ccalcopecse@gmail.com)

Proposen 3 taules, on la importància està centrada en les activitats que es poden fer a través d'un material, més que en el material en sí.

- TRIDIO: joc cooperatiu. Joc bàsic i variants
- GRAELLA DEL 100: materialitzacions i diverses activitats riques per treballar amb aquest material.
- GEOPLÀ: diversos tipus de geoplans, els ortogonals, els isomètrics, els circulars, ... i activitats, principalment, relacionades amb classificacions de triangles i quadrilàters i càlculs d'àrees i perímetres. Aquestes activitats serien comentades als visitants per alumnes de 3r d'ESO

Jocs i funcions 3D

Virginia Carmona (correumates@gmail.com)

Corralitos en 3D i algun joc més. Funcions en 3D amb pals de broqueta

Triangles i altres polígons

Grup MatGi – Victòria Oliu (voliu@xtec.cat)

Propostes de treball amb barretes de colors de diferents mides, angles, gomes i gafes d'enquadernar.

Polinomis amb reglets

Mikel Martín (mikelmartin@fundaciollor.cat) i Ramon Martí (Ramon marti@fundaciollor.cat).

Una mena de joc manipulatiu amb reglets que permet el càlcul de suma, resta, producte, divisió i descomposició de polinomis, i dins el propi tema, els productes notables.

Tres en ratlla

CESIRE- CREAMAT (creamat@xtec.cat)

Es proposen dos jocs de tres en ratlla de partida ràpida i anàlisi també relativament ràpid. Es convidarà als participants, treballant per parelles o petits grups, a descobrir les estratègies guanyadores de cadascun dels jocs.

Juegos de regletas i bloques lógicos

Joséángel Murcia (tocamates@gmail.com)

En nuestra mesa jugaremos a dos juegos con materiales "clásicos". La "carrera de regletas" que es una actividad magnífica para introducir y reforzar conceptos de probabilidad y estadística en primaria o secundaria y el "Quarto" una materialización de juego comercial de lógica estupendo para alumnos a partir de 5º de primaria

L'arc amb Puig Adam

Jordi Font (jfont@iesbaixamar.com, jordi_1b@hotmail.com)

Desenvolupament de la lliça 22 del llibre "Didáctica matemática eurística" de Pedro Puig Adam. Amb diferents materials es treballaran els angles inscrits i l'arc capaç presentats pel gran mestre.

Club matemàtic Googolplex

Albert Herrero (aherrer7@xtec.cat)

Es presenten dues activitats:

- Experiments amb volums: experiències senzilles amb un joc de cossos de plàstic transparent, envasos i aigua per treballar l'equivalència i estimació de volums.
- Traçant cercles: diversitat de procediments per a traçar cercles amb eines, i reflexió sobre les característiques que apliquem.

Ampolles de colors

Grup Àrea – Carme Aymerich (maymeri8@gmail.com) i Agnès Llovet (allovet@telefonica.net)

Presenten un joc de 51 ampolles plenes de líquid de diferents colors.

Amb aquestes ampolles es poden fer treballs de lògica, numeració, mesura i probabilitat a qualsevol edat de 3 a 12 anys com a mínim. Es deixarà que es manipuli lliurement i per tal de trobar noves possibilitats de treball.

Curses de probabilitat

Abraham de la Fuente (a.fuente@oakhouseschool.com) Juan Mesa (jm.mesa@oakhouseschool.com)

Durant les primeres setmanes de classe els alumnes estaran construint un joc de curses de probabilitat. Es presenten els resultats d'aquest treball i una explicació sobre el seu procés de construcció.

eMMACastelnuovo

Josep Rey (jrey@xtec.cat), Enric Brasò (enricbraso@mmaca.cat), Pura Fornals (pfornals@gmail.com), Sílvia Royo (srdelt@gmail.com) i altres

Materials lligats a les experiències de la Emma Castelnuovo i del Puig Adam Llibres de la Emma Castelnuovo en italià i castellà

GAMMAR, petita mostra de geometria

Ma. Antònia Canals i Tolosa (antonia.canals@udg.edu)

Es presenta una petita mostra de materials i/o activitats del GAMAR per treballar alguns aspectes de la geometria:

- Família de quadrilàters a través de les ombres.
- Concepte i mesura d'angles.
- Concavitat/convexitat de polígons a través del moviment.
- Classificació de figures a través dels girs.

Geometria manipulativa. Lleimat

Joan Folguera i Maite Llovera. (jfolguer2@xtec.cat)

Presentarem material de geometria confeccionat pel professor que ajuda a les descobertes a l'aula.