Catàleg de la botiga del

mmaca
Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

actualitzat l'octubre de 2026

Índex Productes MMACA:

Barrets d'Einstein..... 4
Bossa mmaca..... 5
Bossa de lona..... 6
Compàs auri..... 7
Les cúpules de Leonardo petites (capsa de 40 peces i capsa de 150 peces)..... 8
Daus mmàgics..... 9
Demostració visual suma infinita potències de 1/4..... 10
Dissecció polígons (9 models)... 11
Espectres d'Einstein..... 12
Galetes PI..... 13
Gat, rata i mosca 14
Geocares..... 15
El joc dels gratacels de fusta..... 16
El joc dels gratacels 3D (Sota reserva prèvia)..... 17
Expansió del joc dels gratacels de fusta..... 18
Expansió del joc dels gratacels 3D..... 19
Hexahexaflexàgon..... 20
6 jocs en tauler de 5x5..... 21
Llapis amb el major nombre primer truncable..... 22
Leonardome 50 i 250..... 23
Maleït hexàgon..... 24
Matemàgia (cilindre binari)..... 25
Matemàgia (la finestra que gira) 26
Matemàgia (sumes instantànies)... 27
Targetes binàries perforades i quadrat màgic de Dürer..... 28
Dòmino de nombres primers..... 29
Polydron kit MMACA..... 30
Puzle de fraccions..... 31
Quadrat grecollatí..... 32
Samarreta petita..... 33
Samarreta aniversari..... 34
Sargantanes que enrajolen..... 35
Seccions del cub..... 36
Segells de Dudeney..... 37
Targetes llestes amb animals..... 38
Targetes llestes matemàtiques.. 39
Tasses mmaca..... 40
El Tangram Egipci..... 41
El Tangram Egipci de fusta..... 42
Tauleta babilònica YBC7289..... 43
La Torre d'Hanoi 44
El Triangle màgic..... 45
Xapes matemàtiques..... 46
Maleta M4 de càlcul, estadística i probabilitat..... 47
Maleta M4 de geometria i estratègia..... 48
Maleta MP de càlcul i estratègia 49
Maleta MP de geometria i estratègia..... 50

Índex altres productes:

Cubi mag.....52
Cubi mag mini..... 53
Dau esfèric.....54
Dau geomètric..... 55
Daus operacions (conjunt de 10).. 56
Dau doble de 10 cares..... 57
Dau doble.....58
Dau unitats, desenes, centenes o milers.....59
Bossa 4 daus de 10 cares: unitats, desenes, centenes i milers.....60
Dau punts cardinals.....61
Dau relleu.....62
Bossa 2 daus hores i minuts..... 63
Fantasma Blitz.....64
Katamino Pocket..... 65
Kukukuk..... 66
Monkey Calculator..... 67
Quarto i Quarto mini..... 68
Set.....69
Tantrix Discovery..... 70
Tantrix Extreme..... 71
Tantrix Game Pack..... 72
Tantrix puzzle pack..... 73
Tantrix Match expansió.....74
Llibre: Teoria de teixits (ÚLTIM EXEMPLAR!).....75

Barrets d'Einstein



Aquestes peces en forma de barret són la solució preliminar d'un problema matemàtic resolt l'any 2023.

Es tracta del problema "EIN STEIN" (una pedra) que consisteix en trobar un polígon que enrajoli el pla no periòdicament.

Amb el descobriment d'aquest polígon de 13 costats el problema va quedar resolt però amb el detall que per enrajolar calia posar algunes peces capgirades.

A la capsa trobareu 31 barrets amb unes corbes dibuixades que us ajudaran a encaixar-les i 5 barrets simètrics als altres amb la icona d'un mirall.

Veureu que estareu una bona estona fins aconseguir encaixar-les totes, us trobareu que sovint haureu de treure una peça ja col·locada per poder seguir.

Més informació a https://mmaca.cat/moduls/els-barrets-deinstein/

Materials

- Capsa de 15 × 8 x 4 cm
- 31 peces de fusta amb una orientació de 6 x 4,5 x 0,3 cm
- 5 peces simètriques
- Instruccions

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 15 €

Bossa mmaca



Bossa de cotó negre amb cordons per convertir-la en motxilla.

Materials

- Bossa de cotó serigrafiada de 46 x 37 cm.

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 5 €

Bossa de lona

	Emportat un fragment de la història del MMACA amb aquestes bosses fetes amb els cartells originals del MMACA!	**Materials** ● Lones de les exposicions anteriors del mmaca. ***Producte fabricat pel MMACA***
		Preu: 25€

Compàs auri



Compàs fet en fusta tallada amb làser on les tres puntes marquen sempre els extrems i el punt intermedi que el divideix segons la proporció d'or.

Acompanyat d'un fulletó amb exemples de la proporció àuria a la natura i a l'art i explicacions de què és el nombre d'or i el funcionament del compàs.

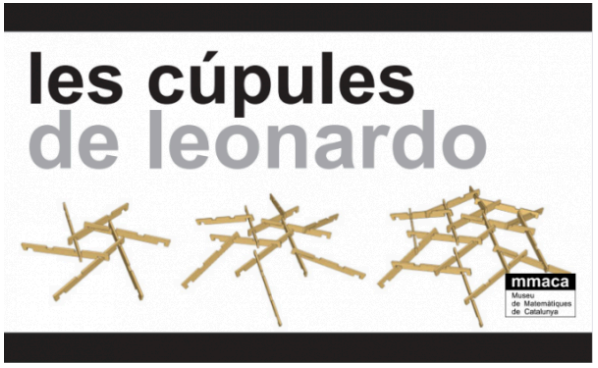
Materials

- Compàs de fusta de 12 x 2 cm plegat
- Capsa de 35 x 8 x 4 cm
- Fulletó explicatiu

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 16 €

Les cúpules de Leonardo petites (capsa de 40 peces i capsa de 150 peces)

<table>
<tr>
<td rowspan="2"> 
</td>
<td rowspan="2">Conjunt de peces de fusta de 15 cm tallades amb làser. Els seus encaixos permeten encavalcar-les mútuament i construir les cúpules esbossades per Leonardo Da Vinci i redescobertes per Rinus Roelofs.

S'acompanya d'un llibret amb les indicacions per a la construcció dels diferents models de cúpules. El resultat són estructures d'aproximadament 50 cm de diàmetre i aproximadament 20 centímetres d'altura. Aquestes peces són una versió reduïda de les peces LEONARDOME i permeten realitzar les mateixes construccions.

A la pàgina web https://mmaca.cat/moduls/cupules-leonardo/ hi trobareu guies didàctiques, propostes d'activitats, vídeos i articles sobre les cúpules.</td>
<td>Dues Presentacions:
Capsa de 19 x 12 x 5 cm amb 40 peces, suficient per fer una cúpula.
Capsa escolar de 23 x 23 x 5 cm smb 150 peces per fer múltiples cúpules. Quinze peces d'aquestes tenen un disseny diferent i permeten fer construccions planes.
Producte fabricat pel MMACA</td>
</tr>
<tr>
<td>Preus:

17 € (capsa de 40 peces),
37 € (capsa de 150 peces)</td>
</tr>
</table>

Daus mmàgics



Conjunt de 5 daus de fusta amb un número de tres xifres a cada cara.

Permet realitzar un seguit d'efectes sorprenents obtenint de forma instantània la suma de diferents cares fins i tot les amagades.

Inclou un fulletó amb instruccions i explicacions.

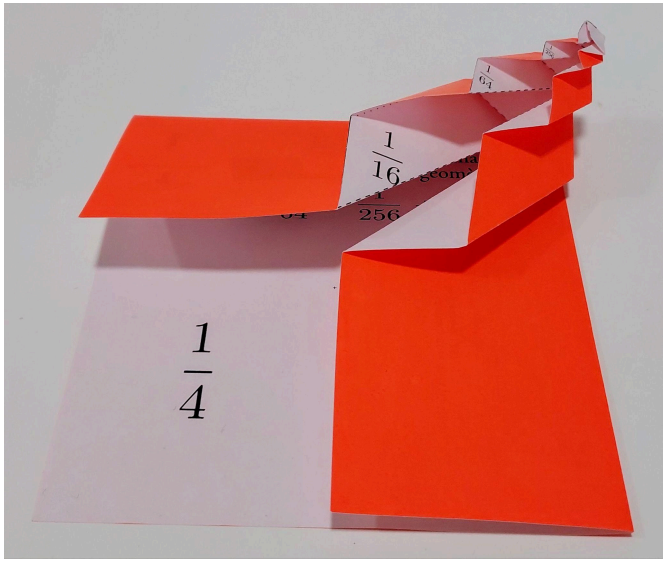
Materials

- Capsa de 14 x 9,5 x 4 cm.
- Daus de fusta de 2,5 x 2,5 x 2,5 cm
- Fulletó explicatiu.

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 20 €

Demostració visual suma infinita potències de 1/4



Aquest full que cal plegar per les línies indicades, és una demostració sense paraules de què la suma infinita
1/4 + 1/16 + 1/64 + ... és 1/3

Materials

- Full de paper DIN A4

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 1 €

Dissecció polígons (9 models)



Aquests trencaclosques consisteixen a reconstruir, utilitzant les mateixes peces, dos polígons diferents.

Són una versió en petit del mòdul "Disseccions geomètriques" de la nostra exposició.
(https://mmaca.cat/moduls/disseccions/)

Materials

- Base de fusta de 7,5 × 7,5 x 1 cm
- Peces dissecció

Hi ha nou models diferents:

1 La T i el trapezi
2 El triangle i el quadrat
3 El triangle i l'estrella de 6 puntes
4 Dodecàgon i quadrat, v1
5 Dodecàgon i quadrat, v2
6 Quadrat i estrella de 6 puntes
7 Pentàgon i quadrat
8 Hexàgon i quadrat
9 Octàgon i quadrat

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 4 €

Espectres d'Einstein



Aquests fantasmes són la solució d'un problema matemàtic resolt l'any 2023.

Es tracta del problema "EIN STEIN" (una pedra) que consisteix en trobar un polígon que enrajoli el pla no periòdicament.

Amb els 36 espectres d'aquesta capsa estareu una estona fins aconseguir encaixar-los tots, us trobareu que sovint haureu de treure una peça ja col·locada per poder seguir.

Veureu que no són simètrics i per tal que encaixin els haureu de posar sempre amb la mateixa orientació, les 13 corbes sinusoidals que formen la figura tenen precisament aquest objectiu.

Més informació a https://mmaca.cat/moduls/els-barrets-deinstein/

- Capsa de 15 × 8 x 4 cm
- 36 peces de fusta de 7 x 5 x 0,3 cm
- Instruccions

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 15 €

Galetes PI

	Motlle de llauna amb una silueta de la lletra grega pi que permet fer galetes amb aquest símbol matemàtic. El motlle ha estat realitzat al taller artesà Gabriel Cortes de Porreres (Mallorca). S'acompanya d'instruccions, en forma de diagrama de flux, per fer la galeta.	**Materials** ● Motlle de llauna de 6,5 x 6 x 1,8 cm ● Full de paper amb la recepta. ***Producte fabricat pel MMACA*** ***Preu: 10,50 €***

Gat, rata i mosca (EXHAURIT)



Aquest material serveix per il·lustrar el concepte de moviment relatiu, la composició de girs i el concepte astronòmic de dia sideri.
Està format per dues rodes amb engranatges grans iguals, una d'elles fixada a un eix, d'una roda mitjana amb la meitat de dents que les grans i d'una tercera roda petita amb la tercera part de dents que les grans.
El full explicatiu planteja una successió de qüestions a resoldre fent girar les diferents rodes una al voltant de l'altre. També les explicacions i solucions.

Materials

- Dues rodes-gat de 125 mm de diàmetre
- Una roda-rata, de 65 mm de diàmetre
- Una roda-mosca, de 45 mm de diàmetre
- Tija de plàstic
- Full explicatiu

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 25 €

Geocares



Totes les cares dels hexàgons estan formades per 6 figures que poden ser cercles, quadrats, rectangles o triangles.

Un primer objectiu és identificar-los i posar al voltant de cada cara els 6 hexagons amb aquestes figures.

Progressivament, es poden ajuntar conjunts per tal que comparteixin les figures.

És possible arribar a ajuntar en un sola figura les 45 peces del joc. Ho intentes?

https://mmaca.cat/moduls/geocares/

Materials

- Capsa de 19 × 12 x 5 cm
- 14 peces de fusta hexagonals amb cares de 5,7 x 5 x 0,3 cm
- 31 peces de fusta hexagonals amb figures de 5,7 x 5 x 0,3 cm
- Instruccions

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 24 €

El joc dels gratacels de fusta (EXHAURIT)



Aquest joc consisteix a disposar les 16 peces que simulen gratacels (4 peces altes, 4 peces mitjanes-altes, 4 peces mitjanes-baixes, 4 peces baixes) sobre un tauler 4×4 amb xifres a les voreres. Per completar el joc, les peces han de complir dues normes;

Mai hi pot haver gratacels de la mateixa altura, situats a la mateixa columna o fila. Els números escrits al voltant del tauler indiquen la quantitat d'edificis visibles des de cada posició.
Hi ha 30 taulers diferents graduats en 3 nivells de dificultat

Més informació, materials i enllaços a la pàgina web d'aquest mòdul del museu

Materials

- 16 peces de fusta. 4 de cada color:
  - grogues: 9 x 2,5 x 2,5 cm
  - vermelles: 7 x 2,5 x 2,5 cm
  - verdes: 5 x 2,5 x 2,5 cm
  - blaves: 3,5 x 2,5 x 2,5 cm
- 30 nivells de dificultat (taulell de 20,5 x 20,5 cm)
- Full explicatiu i solucions dels 30 reptes
- Capsa 23 × 23 × 5 cm

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 25 €

El joc dels gratacels 3D (Sota reserva prèvia)



Aquest joc consisteix a disposar les 16 peces que simulen gratacels (4 peces altes, 4 peces mitjanes-altes, 4 peces mitjanes-baixes, 4 peces baixes) sobre un tauler 4×4 amb xifres a les voreres. Per completar el joc, les peces han de complir dues normes;

Mai hi pot haver gratacels de la mateixa altura, situats a la mateixa columna o fila.
Els números escrits al voltant del tauler indiquen la quantitat d'edificis visibles des de cada posició.
Hi ha 30 taulers diferents graduats en 3 nivells de dificultat

Més informació, materials i enllaços a la pàgina web d'aquest mòdul del museu

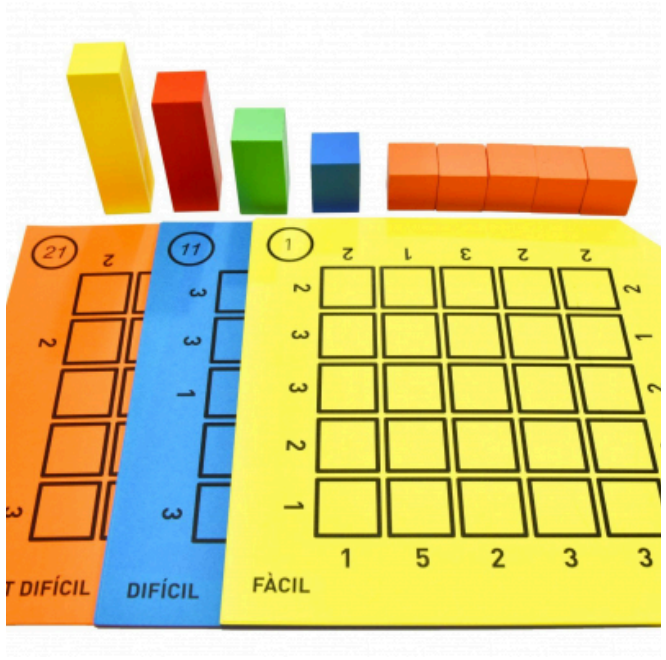
Materials

- 16 gratacels impresos en 3D. Quatre de cada color:
  - grocs: 7,5 x 2,5 x 2,5 cm
  - vermells: 6 x 2,5 x 2,5 cm
  - verds: 4,5 x 2,5 x 2,5 cm
  - blaus: 3 x 2,5 x 2,5 cm
- 30 nivells de dificultat (taulell de 20,5 x 20,5 cm)
- Full explicatiu i solucions dels 30 reptes
- Capsa 23 × 23 × 5 cm

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 35 €

Expansió del joc dels gratacels de fusta (EXHAURIT)



Aquesta expansió permet ampliar el joc dels gratacels 4 x 4 per jugar en un tauler de 5 x 5. És, per tant, necessari tenir les 16 peces del joc 4 x 4, l'expansió consisteix en les 9 peces necessàries per completar les 25.

A més de les 9 peces, l'expansió té 30 taulers de 5 x 5 que presenten diferents reptes graduats en 3 nivells de dificultats. L'expansió es pot guardar a la mateixa capsa del joc de gratacels 4 x 4

Materials

- 9 peces de fusta:
  - 1 groga: 9 x 2,5 x 2,5 cm
  - 1 vermella: 7 x 2,5 x 2,5 cm
  - 1 verda: 5 x 2,5 x 2,5 cm
  - 1 blava: 3,5 x 2,5 x 2,5 cm
  - 5 taronges: 2,5 x 2,5 x 2,5
- 30 taulers de 20,5 x 20,5 cm amb 3 nivells de dificultat
- Full explicatiu i amb solucions

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 15 €

Expansió del joc dels gratacels 3D (Sota reserva prèvia)



Aquesta expansió permet ampliar el joc dels gratacels 4 x 4 per jugar en un tauler de 5 x 5. És, per tant, necessari tenir les 16 peces del joc 4 x 4, l'expansió consisteix en les 9 peces necessàries per completar les 25.

A més de les 9 peces, l'expansió té 30 taulers de 5 x 5 que presenten diferents reptes graduats en 3 nivells de dificultats. L'expansió es pot guardar a la mateixa capsa del joc de gratacels 4 x 4

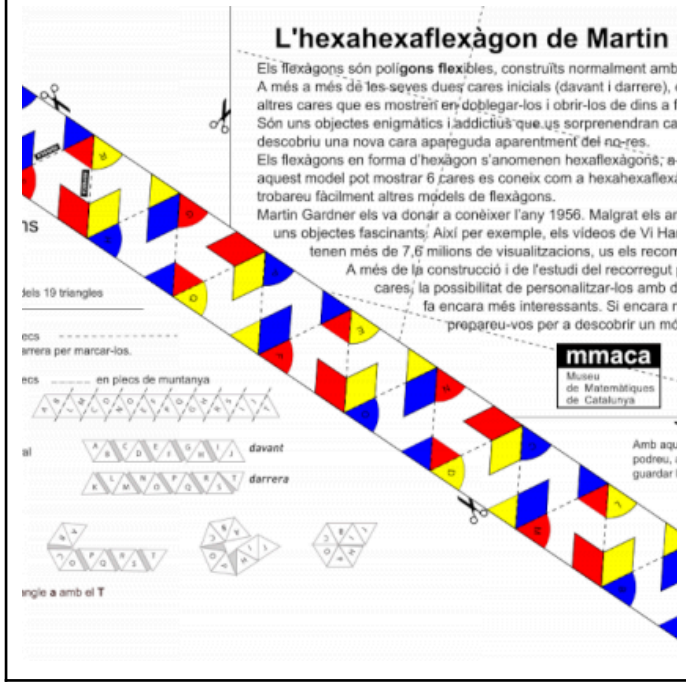
Materials

- 9 gratacels impresos en 3D:
  - 1 groc: 9 x 2,5 x 2,5 cm
  - 1 vermell: 7 x 2,5 x 2,5 cm
  - 1 verd: 5 x 2,5 x 2,5 cm
  - 1 blau: 3,5 x 2,5 x 2,5 cm
  - 5 roses: 2,5 x 2,5 x 2,5
- 30 taulers de 20,5 x 20,5 cm amb 3 nivells de dificultat
- Full explicatiu i amb solucions

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 21 €

Hexahexaflexàgon



Retallable per construir un hexahexaflexàgon. Un objecte hexagonal pla que es pot plegar i desplegar per un costat o l'altre de forma que presenti fins a 9 cares diferents.

Materials

- Tira de paper
- Dimensions: 21 x 29,7 cm

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 1 €

6 jocs en tauler de 5x5



Recull de 6 jocs de taula per a dues persones tots ells es juguen en un tauler 5×5 sigui de línies o de caselles.

Els jocs són: Alquerc, Captura de la llebre, Fanoron-Dimy, Neutreeko, Vanakriget i Trianon

Materials

- 2 taulers de PVC de 20 x 20 cm
- 12 peces de fusta en forma de creu
- 12 peces de fusta en forma del triangle de Reuleaux
- Fulletó d'instruccions en català
- Capsa de 23 x 23 x 5 cm

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 12 €

Llapis amb el major nombre primer truncable



El nombre que apareix gravat en aquest llapis és un nombre primer molt peculiar.

Cada cop que treus punta al llapis i elimines xifres per l'esquerra, el nombre resultant segueix essent un nombre primer.

Això passa fins al final!
Sorprenent, no?

Podeu consultar la viquipèdia per saber-ne més d'aquest nombres.

Materials

- Llapis de fusta de 17,5 cm gravat

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 1 €

Leonardome 50 i Leonardome 250





Els bastons de fusta contraxapada de 50 cm d'aquestes caixes, permeten construir les cúpules esbossades per Leonardo Da Vinci i redescobertes per Rinus Roelofs.

S'acompanya d'una guia amb les indicacions per a la construcció dels diferents models de cúpules.

La construcció de les diferents cúpules possibles és una espectacular activitat col·laborativa que posa en joc les habilitats espacials dels participants.

Aquest és el material del taller "Cúpules de Leonardo", en aquesta pàgina hi trobareu totes guies didàctiques, propostes d'activitats, vídeos i articles.

Material

- Peces de fusta de 50 cm

Dues presentacions:

- Capsa de cartró de 54 × 28 × 19 cm amb 52 peces
- Capsa de fusta de 60 × 50 × 40 cm amb 259 peces

Les capses inclouen una guia didàctica. Hi ha molt més material útil a la pàgina web

Preu:
218 € la capsa de 50
1066 € la de 250

Maleït hexàgon



És l'adaptació del MMACA d'un joc que va proposar Martin Gardner, anomenat "No Connection".

El repte consisteix a disposar els nombres de l'1 al 8, formant un hexàgon de manera que nombres consecutius no es toquin ni per un costat ni per un vèrtex.

És un bon repte d'enginy per poder treballar la recollida i l'ordenació de dades. Seràs capaç de trobar les dues solucions que hi ha?

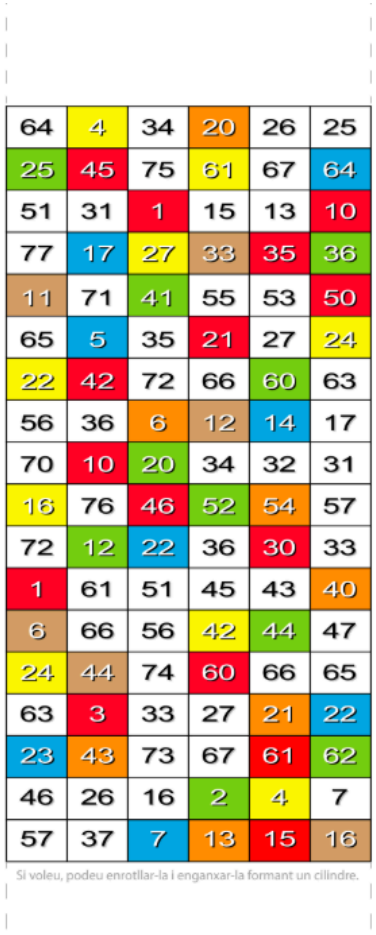
Materials

- 8 peces de PVC en forma de trapezi
- Instruccions
- Capsa de 15 x 8 x 4 cm

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 8 €

Matemàgia (cilindre binari)



64	4	34	20	26	25
25	45	75	61	67	64
51	31	1	15	13	10
77	17	27	33	35	36
11	71	41	55	53	50
65	5	35	21	27	24
22	42	72	66	60	63
56	36	6	12	14	17
70	10	20	34	32	31
16	76	46	52	54	57
72	12	22	36	30	33
1	61	51	45	43	40
6	66	56	42	44	47
24	44	74	60	66	65
63	3	33	27	21	22
23	43	73	67	61	62
46	26	16	2	4	7
57	37	7	13	15	16

Si voleu, podeu enrotllar-la i enganxar-la formant un cilindre.

L'enigma binari

Aquesta taula està construïda d'una forma particular per tal de realitzar el següent truc:

Demaneu a algú que triï un d'aquests nombres i us reciti els sis colors de la seva fila amb una excepció:

En la casella del nombre que ha triat:

si és de color, ha de dir BLANC

si és blanca, pot dir EL COLOR QUE VULGUI excepte el blanc.

A partir de la seqüència podreu deduir, sense necessitat de mirar la taula, quin és el nombre en qüestió.

Per exemple, si us diuen: ***verd-blau-blanc-roig-blanc-groc***, ràpidament podreu saber que ha pensat en el número **65**.

Com ho heu fet?

mmaca
Museu de Matemàtiques de Catalunya

La presentació d'aquest truc de màgia és la següent:

- Es demana que es triï un dels nombres del full
- El presentador, per tal de saber quin és l'escollit, demana els colors de la fila però canviant-lo en la casella del nombre triat.
- Amb aquesta informació, fent un petit càlcul, que s'explica al dors del full, es dedueix el nombre triat.

Materials

- Cartolina DIN A4

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 1 €

Matemàgia (la finestra que gira)

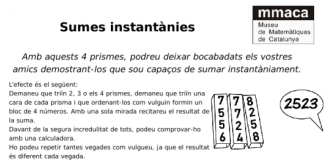
<table>
<tr>
<td rowspan="2"> 
</td>
<td rowspan="2">Aquest és un full amb les cares de diferent color, que permet fer l’efecte sorprenent d’intercanviar-les sense deixar de subjectar el paper.

Prèviament, cal preparar el full marcant els plecs i fent els 3 talls indicats. Inclou les explicacions per fer l’efecte.</td>
<td>Materials

● Full de paper DIN A4

Producte fabricat pel MMACA</td>
</tr>
<tr>
<td>Preu: 1 €</td>
</tr>
</table>

Matemàgia (sumes instantànies)


Sumes instantànies

mmaca
Museu de Matemàtiques de Catalunya

Amb aquests 4 prismes, podreu deixar bocabadats els vostres amics demostrant-los que sou capaços de sumar instantàniament.

L'efecte és el següent:
Demaneu que triïn 2, 3 o els 4 prismes, demaneu que triïn una cara de cada prisma i que ordenant-los com vulguin formin un bloc de 4 números. Amb una sola mirada recitareu el resultat de la suma.
Davant de la segura incredulitat de tots, podeu comprovar-ho amb una calculadora.
Ho podeu repetir tantes vegades com vulgueu, ja que el resultat és diferent cada vegada.

2523



Retallable per a construir 4 prismes amb els quals fer el següent efecte:

Amb els prismes es forma una suma de les moltes possibles (canviant-los d'ordre, canviant la cara). De forma immediata es pot saber el resultat. La calculadora ens pot confirmar que és correcte. Inclou pistes per entendre i explicar l'efecte.

Materials

- Cartolina DIN A4
- Prismes de 7 x 2 x 2 cm

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 1 €

Targetes binàries perforades i quadrat màgic de Dürer



Amb aquestes targetes numerades del 0 al 15 es poden treballar dos temes.

El primer relacionat amb les perforacions de cada targeta. Utilitzant un llapis per seleccionar-les i agrupar-les, les targetes s'ordenen fàcilment. Els forats i els traus són els dígits 0 i 1 de la representació en base dos de cada número.

El segon relacionat amb les imatges de fons de cada targeta. Amb elles es pot reconstruir el gravat "La malenconia" d'Albrecht Dürer i a la vegada formar el seu sorprenent quadrat màgic. En aquest quadrat màgic a més a més que files, columnes i diagonals sumin el mateix, hi ha com a mínim de 52 formes diferents d'aconseguir la mateixa suma.

Material

- Cartolina DIN A3
- Targetes de 8 × 5 cm

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 2 €

Dòmino de nombres primers

<table>
<tr>
<td rowspan="2"> 
</td>
<td rowspan="2">És un trencaclosques tipus dòmino amb les peces triangulars. Cal posar de costat els nombres amb la seva descomposició factorial en nombres primers.
Un cop resolt s'obté una silueta estrellada.

Idea original de Virginia Carmona.</td>
<td>Material:

● 36 peces de PVC en forma de triangle equilàter.
● Capsa de 19 x 12 x 5 cm
● Instruccions

Producte fabricat pel MMACA</td>
</tr>
<tr>
<td>Preu: 16,7 €</td>
</tr>
</table>

Polydron kit MMACA



El Polydron és un producte consistent en polígons que s'uneixen fàcilment entre si per les seves vores imantades. És molt atractiu i fomenta la creativitat i la percepció espacial.

Aquest conjunt de peces ha estat triat i preparat pel MMACA, amb ell és possible fer les construccions i les activitats matemàtiques que mostren en aquest vídeo i a la guia didàctica que acompanya el KIT.

Materials

- 20 quadrats (costat 6 cm)
- 32 triangles equilàters
- 24 triangles rectangles
- 12 pentàgons
- 20 hexàgons
- Bossa de cotó mmaca de 46 x 37 cm
- Guia didàctica

Preu: 210 €

Puzle de fraccions



Puzle de 16 peces, reproducció del que hi ha a l'exposició. L'objectiu és col·locar-les en una quadrícula de 4×4 de forma que els costats de totes les peces en contacte siguin representacions diferents del mateix número.

Els números que es treballen (1/2, 1/3, 1/4, 0, 1, …) es representen de 4 formes diferents: com a fracció, com a decimal, com a percentatge i una representació gràfica.

Materials

- 16 peces quadrades de PVC
- Capsa de 15 x 8 x 4 cm
- Instruccions

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 13 €

Quadrat grecollatí



Joc consistent en col·locar 16 peces (de 4 colors i amb 4 nombres) en una quadrícula 4×4 de manera que cada columna i fila tingui els quatre colors i els quatre nombres.

És una versió en petit del mòdul Els quadrats grecollatins de l'exposició del MMACA.

Trobareu més informació a la seva pàgina web https://mmaca.cat/moduls/quadrat-grecollati/

Materials

- 4 peces numèriques quadrades vermelles
- 4 peces numèriques quadrades verdes
- 4 peces numèriques quadrades grogues
- 4 peces numèriques quadrades blaves
- Instruccions
- Capsa de 15 x 8 x 4 cm

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 8€

Samarreta petita

<table>
<tr>
<td rowspan="2"> 
</td>
<td rowspan="2">Samarreta de cotó, Experiències matemàtiques, talles petites (5-6 i 7-8 anys)</td>
<td>Materials
● Samarreta de cotó serigrafiada.

Producte fabricat pel MMACA</td>
</tr>
<tr>
<td>Preu: 8 €</td>
</tr>
</table>

Samarreta aniversari



Samarreta de cotó, 10è aniversari.
El dibuix representa el número 10 en diferents sistemes de numeració.

Colors vermell i negre.

Materials

- Samarreta de cotó serigrafiada.

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 15 €

Sargantanes que enrajolen



Quinze sargantanes inspirades en les de l'artista MC Escher que permeten comprovar com, tot i la seva complexitat, encaixen perfectament enrajolant el pla.

S'inclou un full amb explicacions i propostes per crear altres enrajolats.

Materials

- 15 sargantanes de goma escuma.
- Full explicatiu i amb propostes.
- Capsa de 19 x 12 x 5 cm

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 10 €

Seccions del cub



En aquest cub transparent de 10x10x10cm es visualitzen al seu interior les diferents figures que s'obtenen si el tallem.

El model, que es pot muntar i desmuntar, permet visualitzar i entendre millor la geometria de tres dimensions.

A la pàgina web hi trobareu la proposta detallada.
https://mmaca.cat/moduls/seccions-del-cub

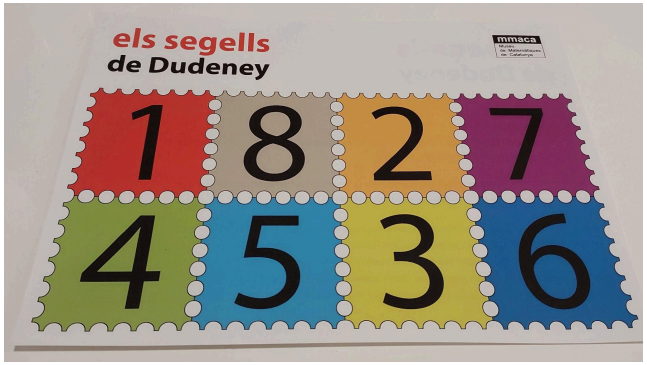
Materials

- Capsa transparent de 10 x 10 x 10 cm
- 8 seccions de cartolina de colors tallades amb làser.

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 10 €

Segells de Dudeney



Aquest full il·lustra un conjunt de 8 segells de correus tal com s'adquirien quan encara no havien quedat obsolets.

El repte consisteix a plegar-los per les línies indicades de forma que quedi un paquet amb els 8 segells l'un sobre l'altre, ordenats. S'admet que algun segell quedi a l'inrevés o cap per avall.

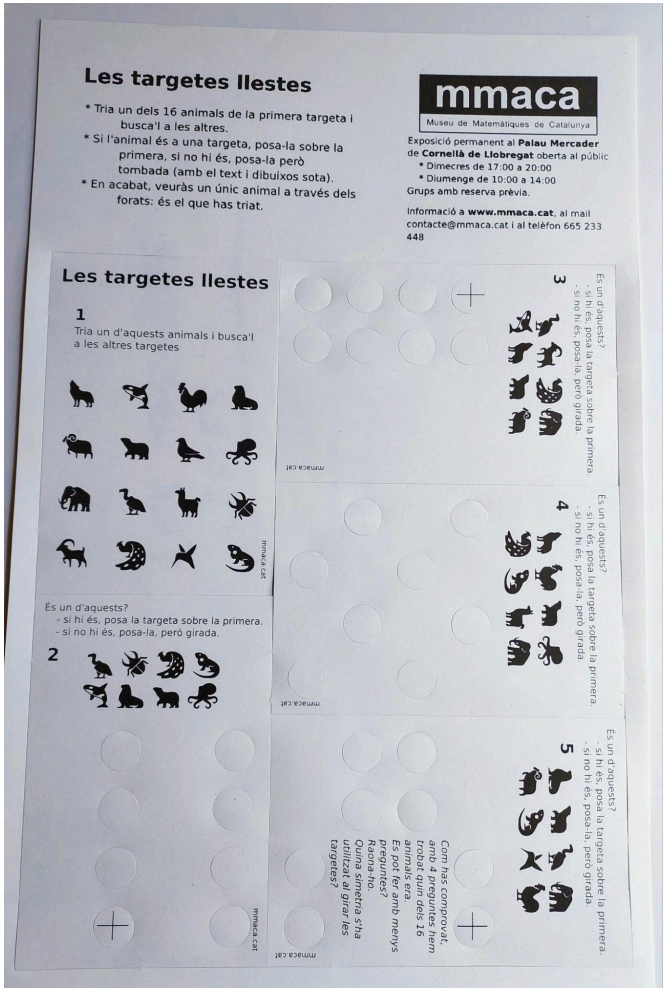
Material

- Full DIN A5

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 0,50 €

Targetes llestes amb animals (EXHAURIT)



Un cop separades les 5 targetes amb els forats marcats d'aquest full encunyat es pot comprovar el qualificatiu de "llestes".

Si es demana a algú que triï un dels 16 animals de la targeta 1 sense dir-l'ho, les targetes ho sabran en sòls 4 preguntes.

Cal preguntar si l'animal triat és un dels dibuixats a la targeta 2. Si hi és es posa sobre la targeta 1, si no hi és també es posa a sobre però girada.

Després de fer el mateix amb les targetes 3, 4 i 5 l'únic animal visible a través dels forats és el triat.

Material

- Full DIN A4
- Targetes de 8,5 x 12,5 cm

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 1 €

Targetes llestes matemàtiques



Aquestes targetes s'il·lustren amb 16 objectes matemàtics explicats en la caixeta que serveix d'embolcall.

Permeten realitzar el següent efecte:
Es demana a algú que triï un dels 16 objectes de la targeta 1 sense dir-ho.

Amb sols 4 preguntes, les targetes ho sabran.
Cal preguntar si l'objecte triat és un dels dibuixats a la targeta 2. Si hi és es posa sobre la targeta 1, si no hi és també es posa a sobre però girada.

Després de fer el mateix amb les targetes 3, 4 i 5 l'únic objecte visible a través dels forats és el triat.

Material

- 5 Targetes perforades
- Carpeta amb explicacions de 9 x 13 cm

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 4 €

Tasses mmaca





Dos models:
1. Aquestes tasses estan il·lustrades per imatges de les disseccions del museu. Les disseccions de figures en diferents peces permeten transformar-los en altres polígons.

2. La tassa "AIGUA, GAS, ELECTRICITAT" ve acompanyada d'un retolador esborrable.
Il·lustra el conegut problema dels 3 subministraments: es tracta de connectar 3 punts representant 3 cases a 3 punts de subministrament sense que els conductes es creuin.
El problema no es pot resoldre sobre el pla, però una tassa no és el pla. Es podrà resoldre aquí?

Material

MODEL 1:
- Tassa de 300 ml
- Capsa de 10,5 x 10,5 x 11,5 cm

MODEL 2:
- Tassa de 300 ml
- Retolador esborrable
- Capsa de 10,5 x 10,5 x 11,5 cm

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 12 €

El Tangram Egipci



Un nou tipus de tangram amb nombroses propietats matemàtiques desenvolupat pel nostre company Carlos Luna.

Deixa volar la teva imaginació amb les siluetes d'objectes i animals que et proposem o afina la teva mirada artística trobant proporcions àuries al contorn de les figures.

Amb només 5 peces, aquest tangram permet fer demostracions visuals, quadrilàters de tota mena, paradoxes, treballar els teoremes de Pick i Pitàgores, i molt més!

Trobareu aquestes propostes al llibret adjunt.
I si us interessa ampliar-ho, podeu consultar l'article d'en Carlos Luna al NouBiax 44

Materials

- Capsa de 18 x 11 x 5 cm
- 5 peces del tangram
- Llibret explicatiu i amb propostes.

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 12 €

El Tangram Egipci de fusta



Un nou tipus de tangram amb nombroses propietats matemàtiques desenvolupat pel nostre company Carlos Luna.

Deixa volar la teva imaginació amb les siluetes d'objectes i animals que et proposem o afina la teva mirada artística trobant proporcions àuries al contorn de les figures.

Amb només 5 peces, aquest tangram permet fer demostracions visuals, quadrilàters de tota mena, paradoxes, treballar els teoremes de Pick i Pitàgores, i molt més!

Trobareu aquestes propostes al llibret adjunt i més informació a la pàgina web https://mmaca.cat/moduls/tangram-egipci/

Materials

- Capsa de 16,5 x 16,5 x 1 cm
- 5 peces de fusta acolorida
- Llibret explicatiu i amb propostes.

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 12 €

Tauleta babilònica YBC7289



Aquesta és una reproducció, mantenint la mateixa mida i el mateix material, de la tauleta mesopotàmica de 3.500 anys d'antiguitat que forma part de la col·lecció de la universitat de Yale que l'ha digitalitzat en un model 3D que ha servit de base per fer aquesta reproducció.

Mostra un quadrat amb la seva diagonal sobre el que hi ha marcades les mides respectives en escriptura sexagesimal cuneïforme.
És sorprenent l'exactitud d'aquests valors donada la seva antiguitat.

S'acompanya d'un full amb explicacions.
Més explicacions a la pàgina de
Més informació.

Materials

- Capsa de 10 x01 x 6 cm
- Peça feta a mà de fang
- Full explicatiu

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 28€

La Torre d'Hanoi



La torre d'Hanoi és un joc matemàtic que conté una pila de 7 discos ordenats de més gran a més petit. L'objectiu és traslladar aquesta pila a un dels dos pals lliures tot seguint dues normes:

- Només es pot moure els discos d'un en un.
- Mai es pot posar un disc més gran sobre un de més petit.

Trobareu més informació a la pàgina d'aquest mòdul a la nostra web

Materials

- Base de fusta amb tres pals (19x18x16 cm)
- 7 discs de fusta pintats
- Fulletó explicatiu
- Bossa cotó mmaca

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 25 €

El Triangle màgic



Aquest joc consisteix en nou peces hexagonals amb els números de l'1 al 9 amb el que es proposen 2 reptes:
-Repte 1: Col·locar les peces 1 a 6 formant un triangle de manera que cada costat sumi 9. Podeu fer que cada costat sumi 10? 11? 12?
-Repte 2: Col·locar les 9 peces formant un triangle, amb un forat hexagonal al mig, de manera que cada costat sumi 17. La solució és única?

És un material magnífic per aplicar les regles de Polya per a resolució de problemes: observar, classificar, buscar patrons i reduir la complexitat.

Materials

- 9 peces hexagonals
- Instruccions
- Capsa de 15 x 8 x 4 cm

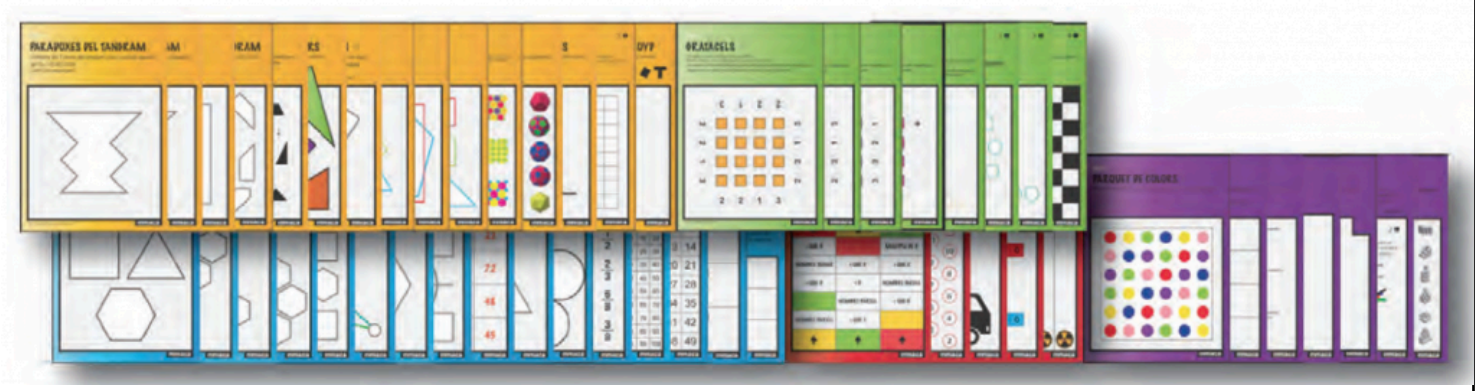
Producte fabricat pel MMACA

Preu: 8€

Xapes matemàtiques

	Xapes amb diferents dibuixos matemàtics: disseccions de polígons, corbes, superfícies, símbols, personatges, etc.	**Materials** • Xapa amb base metàl·lica plastificada. • Dimensions: 5,8 × 5,8 × 0,1 cm ***Producte fabricat pel MMACA***
		Preu: 1 €

Maleta M4 de càlcul, estadística i probabilitat

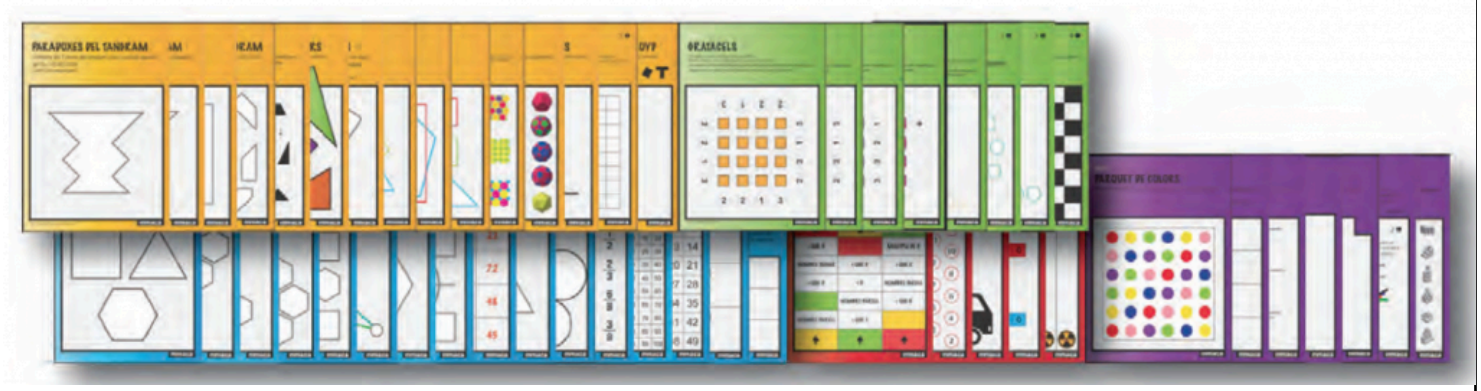


Producte fabricat pel MMACA

- Consta de 25 mòduls de càlcul, estadística i probabilitat
- Cada mòdul està format per un panell rigid A4 i les peces corresponents per realitzar l'activitat proposada
- Adequada per la franja de 5è d'Educació Primària fins a 4t d'ESO
- S'acompanya amb una guia d'activitats i material de suport
- Disponibles en català, espanyol i anglès

Preu: 500 €

Maleta M4 de geometria i estratègia

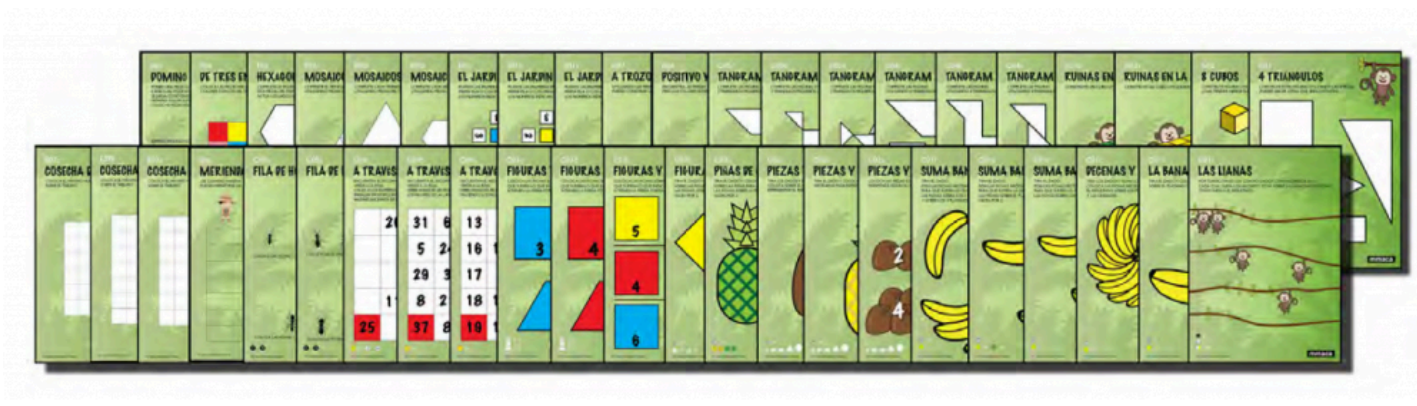


Producte fabricat pel MMACA

- Consta de 26 mòduls de geometria i estratègia
- Cada mòdul està format per un panell rigid A4 i les peces corresponents per realitzar l'activitat proposada
- Adequada per la franja de 5è d'Educació Primària a 4t d'ESO
- S'acompanya amb una guia d'activitats i material de suport
- Disponibles en català, espanyol i anglès

Preu: 500 €

Maleta MP de càlcul i estratègia

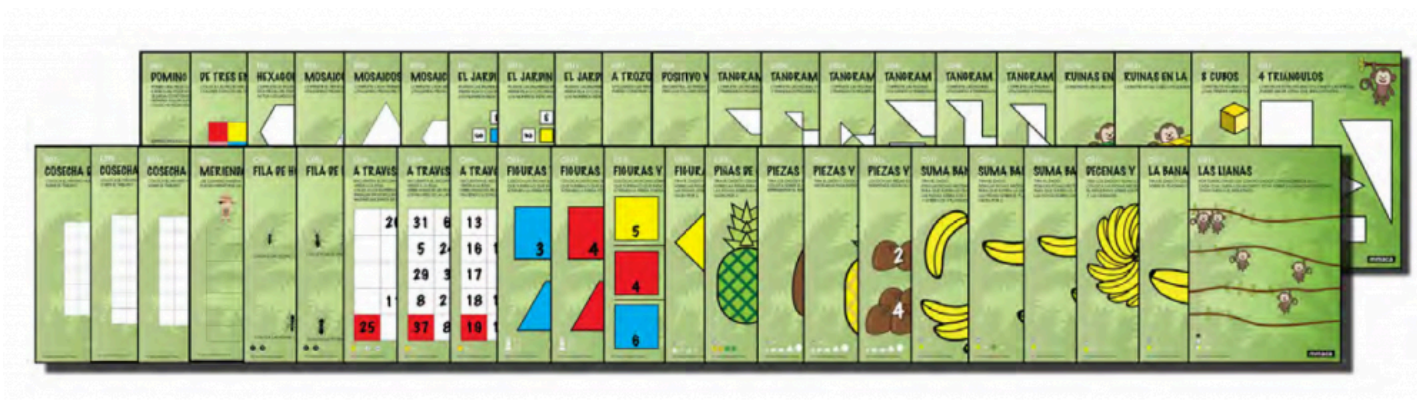


Producte fabricat pel MMACA

- Consta de 23 mòduls de càlcul i estratègia.
- Cada mòdul està format per un panell rigid A4 i les peces corresponents per realitzar l'activitat proposada.
- Adequada pels nivells de 1r fins a 4t d'Educació Primària.
- S'acompanya amb una guia d'activitats i material de suport.
- Disponibles en català i espanyol.

Preu: 500 €

Maleta MP de geometria i estratègia



- Consta de 21 mòduls de geometria i estratègia.
- Cada mòdul està format per un panell rigid A4 i les peces corresponents per realitzar l'activitat proposada.
- Adequada pels nivells de 1r fins a 4t d'Educació Primària.
- S'acompanya amb una guia d'activitats i material de suport.
- Disponibles en català i espanyol.

Producte fabricat pel MMACA

Preu: 500 €

PRODUCTES EXTERNS

Cubi mag



És el tradicional cub SOMA amb la particularitat que els imants a cada cara el fan molt atractiu de manipular.

Està format per 7 peces (6 de 4 cubs i una peça de 3 cubs) que permeten reconstruir el cub de 3x3x3=27

A més a més dels 130 reptes de les seves instruccions, es disposa de tota la informació d'aquest tradicional trencaclosques que podeu trobar a la [pàgina del cub soma del mmaca]

Materials

- Capsa de 18 x 15 x 6,5 cm
- 7 peces magnètiques de diferents colors i formes
- 138 reptes de 3 nivells de dificultat diferents.

Preu: 19€

Cubi mag mini



És una versió del tradicional cub SOMA amb la particularitat que els imants a cada cara el fan molt atractiu de manipular.

Està format per 7 peces que permeten reconstruir el cub de 3x3x3=27

Les instruccions contenen 136 reptes graduats per dificultat.

Materials

- Capsa de 15 x 9 x 6,5 cm
- 7 peces magnètiques de diferents colors i formes
- 136 reptes amb dos modes de joc: desafiaments 3D i Cubi Reptes amb la base
- Bossa de tela

Preu: 14,50€

Dau esfèric

<table>
<tr>
<td rowspan="2">  </td>
<td rowspan="2">Sorprenents daus de forma esfèrica, en diferents colors.

El moviment de la peça interior decanta l'esfera en un dels 6 resultats possibles.</td>
<td>Materials
● Dau de plàstic de 19 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Preu: 5 €</td>
</tr>
</table>

Dau geomètric

	Dau amb 6 figures geomètriques: cercle, quadrat, rectangle, triangle, hexàgon i pentàgon. Es pot fer servir com atributs, per repassar conceptes, per buscar imatges relacionades, etc.	**Materials** • Dau de plàstic de 22 mm ***Preu: 2€***

Daus operacions (conjunt de 10)



Aquest conjunt de 10 daus inclou els números de l'1 al 12 i els símbols de la suma, resta, multiplicació i divisió.

Són molt adequats per treballar les operacions i el càlcul mental.

Materials

- 2 daus amb números de l'1 al 6 de 16 mm de costat.
- 2 daus amb números del 4 al 9 de 16 mm de costat.
- 2 daus amb números del 7 al 12 de 16 mm de costat.
- 2 daus sumar i restar de 16 mm de costat.
- 2 daus multiplicar i dividir de 16 mm de costat.

Preu: 9 €

Dau doble de 10 cares



Sorprenents daus transparents de 10 cares, amb un altre dau dins. Els daus estan formats per dues piràmides pentagonals unides per la base.

En cada llançament obtindreu dos dígits del 0 a 9 cada vegada. Si s'assigna el valor del dau exterior a les desenes i l'interior a les unitats, amb una sola tirada tindrem un número a l'atzar del 00 al 99.

Materials

- Dau de plàstic de 2 x 2 x 3 cm

Preu: 1,20 €

Dau doble



Sorprenents daus transparents amb un altre dau dins.
En cada llançament obtindreu dos resultats cada vegada.

Materials

- Dau de plàstic exterior de 2 cm de costat i l'interior de 0,5 cm

Preu: 1 €

Dau unitats, desenes, centenes o milers



Daus de 10 cares formats per dues piràmides de 5 cares unides per la base.

Un dau porta la numeració del 0 al 9. El segon amb les desenes del 00 al 90. El tercer amb les centenes del 000 al 900 i el quart amb els milers del 0000 al 9000.

Materials

- Daus de plàstic de quatre models diferents:
  - unitats
  - desenes
  - centenes
  - milers

Preu: 2 €

Bossa 4 daus de 10 cares: unitats, desenes, centenes i milers

	Conjunt de 4 daus de 10 cares formats per dues piràmides de 5 cares unides per la base. Un dau porta la numeració del 0 al 9. El segon amb les desenes del 00 al 90. El tercer amb les centenes del 000 al 900 i el quart amb els milers del 0000 al 9000. Permet doncs obtenir un número a l´atzar entre 0 i 9999	**Materials:** ● Conjunt de 4 daus de plàstic: unitats, decenes, centenes i milers. ***Preu: 7 €***

Dau punts cardinals



Dau de 8 cares amb els 8 punts cardinals, en diferents colors.

A les cares del dau hi apareixen: Nord (N), Sud (S), Est (E), Oest (O), Nord-est (NE), Sud-est (SE), Nord-oest (NO) i Sud-oest (SO).

Serveixen per treballar l'orientació, començant per endavant, endarrere, dreta i esquerra, identificant-ho amb nord, sud, etc.

Materials

- Dau de plàstic de 23 mm

Preu: 1,70 €

Dau relleu

	Dau especialment dissenyat per facilitar-ne la lectura a persones invidents. Els punts estan gravats en relleu, mentre que el fons queda en baix relleu. Les vores sobresurten i són arrodonides per facilitar-ne l'ús. Molt útil per treballar a les aules les dificultats dels nens amb dificultats visuals, com posar-se en el seu lloc, etc.	**Materials** • Dau de plàstic de 20 mm ***Preu: 4,40 €***

Bossa 2 daus hores i minuts

<table>
<tr>
<td rowspan="2">  </td>
<td rowspan="2">Dos daus didàctics de dotze cares, de grans dimensions, per aprendre a dir l'hora.

Un dau blanc numerat de l'1 al 12, que correspon a les hores, i un dau blau amb els minuts de cinc en cinc: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 00.

Ideal per treballar amb els rellotges de fusta que es fan servir a les primeres etapes educatives.</td>
<td>Materials
● 2 daus de plàstic de 36 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Preu: 7,65 €</td>
</tr>
</table>

Fantasma Blitz

<table>
<tr>
<td> 
</td>
<td>Aquest és un joc de rapidesa visual, es disposem de cinc objectes de fusta de colors diferents. Al destapar una carta, tots els jugadors han d'intentar d'agafar, el primer guanya, l'objecte que es correspon amb color i forma amb el dibuix mostrat a la carta. Si no hi ha cap objecte que coincideixi, han d'agafar l'objecte que no coincideix ni amb color ni amb forma amb el de la carta.</td>
<td>Materials

Capsa de 13 x 13 x 4,5 cm
5 objectes
60 cartes
Llibret d'instruccions.

Preu: 15 €</td>
</tr>
</table>

Katamino Pocket



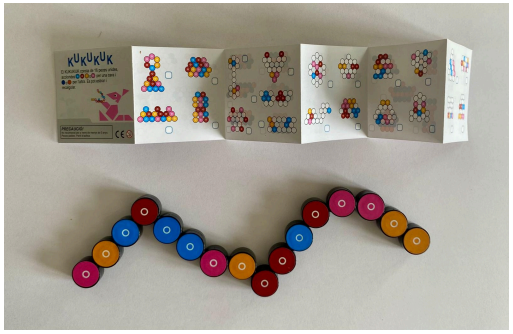
Aquesta és una versió dels 12 pentòminos. Les figures geomètriques formades per cinc quadrats units pels costats. Cal compondre'ls per formar diferents rectangles.

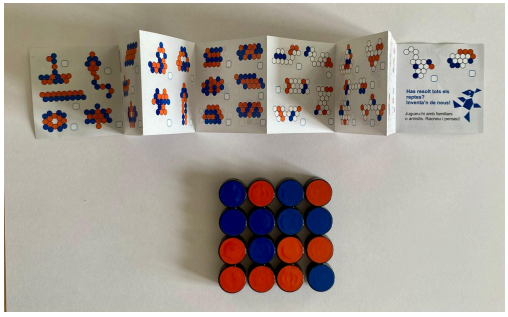
Materials

- Capsa 20 x 11,5 x 5 cm
- 12 peces de trencaclosques.
- Tauler de joc amb calaix.
- Llibert amb més de 500 reptes

Preu: 19 €

Kukukuk





Joc de 16 peces unides formant un cuc que es pot estirar, plegar o recargolar.

Per un costat les peces estan acolorides amb 4 colors i per l'altre amb dos.

Cal plegar el KUKUKUK perquè segueixi l'estructura de colors que cada repte proposa o bé, es clar, inventar-ne de nous per proposar-los als amics.

S'acompanya amb un llibret amb 60 reptes.

Materials

- Bossa de 8 x 8 x 1 cm amb el cuc que estirat arriba als 25 cm
- Llibret d'instruccions

Preu: 4 €

Monkey Calculator



Rèplica en llauna de la calculadora manual nord americana del 1916.

Movent les dues palanques situades als peus, el mico multiplica les quantitats triades i fins i tot calcula els quadrats dels nombres escrits a la base.

No és una joguina.

Materials

- Capsa de 15 x 14 x 2,3 cm
- Calculadora de llauna

Preu: 24€

Quarto i Quarto mini



Aquest joc és una evolució del 4 en ratlla, es juga en un tauler 4x4 amb 16 peces. Cada peça té quatre característiques, és alta o baixa, clara o fosca, de base rodona o quadrada i plena o buida. Les 16 peces constitueixen totes les possibilitats de combinar les 4 característiques.
L'objectiu és aconseguir posar en línia recta qualsevol d'aquestes característiques.
Però el detall que el converteix en un joc innovador és que cada jugador, després de col·locar la seva peça al tauler, tria la peça amb la qual jugarà el contrari.
Un joc tàctic i que demana molta atenció.

Materials

- 16 peces de fusta de diferents mides, formes i colors.
- tauler de fusta

instruccions

Es presenta en dues mides:

- Capsa de 28 x 28 x 6 cm
- Capsa de 18 x 18 x 4,8 cm

Preu:
30 € la capsa gran
20 € la capsa petita

Set



Set és un joc magnífic i simple, o simplement magnífic, per passar una bona estona fent rutllar totes les neurones disponibles.

Les cartes de SET són totes diferents. Cadascuna té 4 característiques: símbol, color, quantitat de símbols i fons. Un SET és un grup de tres cartes on cadascuna de les característiques és igual a tot o diferent en cadascuna d'elles. Es col·locaran 12 cartes al centre de la taula i tots els jugadors/es simultàniament buscaran SETs. El primer a trobar-ne un guanyarà les cartes i s'omplirà l a taula. El jugador/a que més SETs trobi, guanyarà.

Materials

- Capsa de 16 x 11 x 3,5 cm
- 81 cartes diferents
- Instruccions

Fabricant del producte: Devir

Preu: 15 €

Tantrix Discovery



És la introducció perfecta al concepte Tantrix, es proposen al jugador 10 puzles diferents de dificultat progressiva. L'objectiu del joc consisteix a construir circuits tancats d'un color determinat. Es comença amb tan sols tres fitxes i la dificultat va augmentant a mesura que se'n van afegint. A més a més, encara es pot augmentar el nivell de dificultat ajuntant i combinant varis Tantrix Discovery. Consideració Mmaca: Aquest producte extern, és ideal per desenvolupar la visió espacial i l'estimulació del pensament lògic. Els nivells de dificultat progressius permeten que hi puguin jugar des de nens a partir de 6 anys fins a adults. Les sèries de puzles són molt útils per ensenyar als nens a resoldre els problemes, potenciant el raonament lògic, l'observació, la concentració, la creativitat, la imaginació, la coordinació ma – ull i els petits moviments de rotació.

Materials

- 10 fitxes hexagonals de baquelita de 3 cm de costat.
- Suport de fusta
- Instruccions.

Preu: 10 €

Tantrix Extreme



El Tantrix Extreme és la versió avançada o complicada del Tantrix Discovery, i va especialment dirigit als experts en puzles i als ja iniciats en el concepte Tantrix. És un joc solitari amb el qual es poden realitzar 10 trencaclosques diferents, si bé, a diferència del Tantrix Discovery, no disposem de cap pista que ens ajudi a realitzar-los.

Tantrix ajuda a desenvolupar la capacitat espacial, la resolució de problemes abstractes i les habilitats de memòria. Els pares i professors aprecien tot això, així com la sorprenent capacitat de mantenir, tant a nens com a adults, entretinguts per llargs períodes de temps.

Materials

- 10 fitxes hexagonals de baquelita de 3 cm de costat.
- Suport de fusta de 5×6,5×5 cm
- Instruccions.

Preu: 12€

Tantrix Game Pack



Aquest joc és un puzle que combina dues vessants; la lúdica i l'educativa, i per això ha estat premiat en múltiples ocasions a diversos països del món.

Està format per 56 peces hexagonals úniques codificades amb diferents números i colors.

Es presenta en una atractiva bossa de viatge, i amb un llibre-guia amb més de 50 jocs i reptes.

Activitats extra:
https://www.dropbox.com/s/9aeb7ntmps7e132/GuiaActivitatsEscolars2015-CAT.pdf?dl=0

Materials

- 56 fitxes hexagonals de baquelita
- Bossa de viatge hexagonal de 9 cm de costat.
- Llibre d'instruccions.

Preu: 32,95 €

Tantrix puzzle pack



Aquest pack és una col·lecció de jocs Tantrix molt completa, per a un sol jugador:

14 puzles Discovery
24 puzles reptes Challenge
Puzle Solitari
The Quest, màxim desafiament.

L'objectiu del Tantrix consisteix a construir circuits tancats d'un color determinat ajuntant peces hexagonals. Es comença amb tan sols tres fitxes i la dificultat va augmentant a mesura que se'n van afegint.

Consideració Mmaca: Aquest producte extern, és ideal per desenvolupar la visió espacial i l'estimulació del pensament lògic. Els nivells de dificultat progressius permeten que hi puguin jugar des de nens a partir de 6 anys fins a adults. Les sèries de puzles són molt útils per ensenyar als nens a resoldre els problemes, potenciant el raonament lògic, l'observació, la concentració, la creativitat, la imaginació, la coordinació ma – ull i els petits moviments de rotació.

Materials

- Capsa de 10 x 8 x 5 cm
- 14 fitxes hexagonals de baquelita.
- 12 targetes reptes
- 1 bossa de viatge
- Instruccions.

Preu: 16,50 €

Tantrix Match expansió



12 targetes puzle plastificades i instruccions de joc.

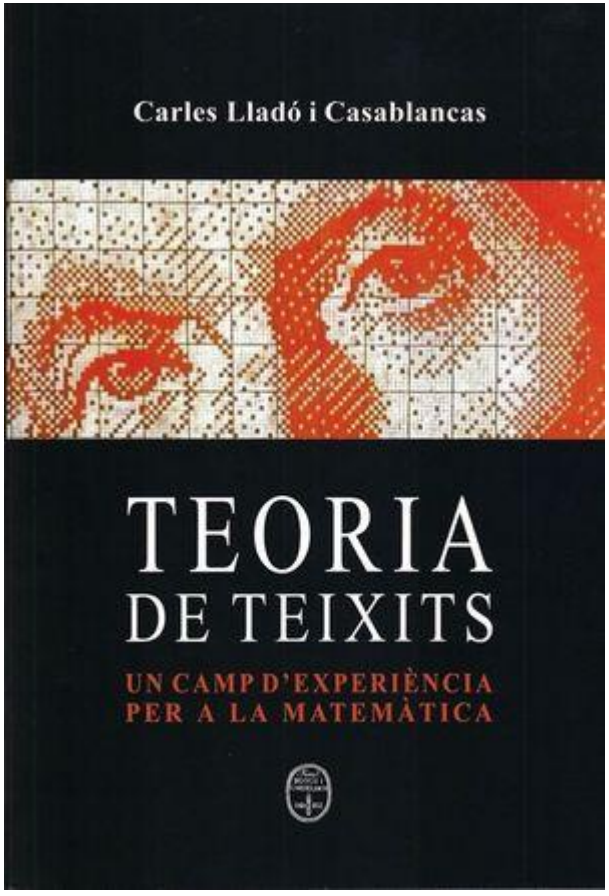
Pots completar i augmentar la dificultat dels puzles de TANTRIX MATCH amb dos tipus de packs més:
– Edició Medium (12 puzles de dificultat mitjana)
– Edició Expert (12 puzles d'alta dificultat)

Materials

- 12 targetes puzle plastificades diferents

Preu: 7,50 €

Llibre: Teoria de teixits (ÚLTIM EXEMPLAR!)



Aquest llibre del nostre amic Carles Lladó i Casablancas ha estat editat per la Fundació Bosch i Cardellach
amb la col·laboració del Gremi de Fabricants de Sabadell i la Societat Catalana de Matemàtiques.

Gravació de la conferència de presentació del llibre

Materials

- Llibre amb tapa blanda de 414 pàgines.

Preu: 20 €