



MATEMÀTIQUES A CADA RACÓ

XXIII JORNADA LLEIMAT: COMPARTIM MATEMÀTIQUES
Lleida, 7 de febrer de 2026

Alba Carrasco
Dolors Valls



DINÀMIQUES

TURISME

VISITES

PROVES

CONCURSOS

REPTES

JOCS

RUTES

GIMCANES

INTERCANVIS

TROBADES

VIATGES

EXCURSIONS

JORNADES



COMPARTIR

GENERAR

PER A QUI?



☐ ALUMNES:

- DE L'AULA
- DEL CENTRE
- D'ALTRES CENTRES
(PORTES OBERTES / COL·LABORACIONS ENTRE CENTRES / INTERCANVIS)

☐ ALUMNES I FAMÍLIES

- DEL CENTRE
- PORTES OBERTES

☐ PÚBLIC EN GENERAL

ON LA FEM?



☐ CENTRE:

- PER MOSTRAR-LO
- PERQUÈ ÉS ON ESTEM

☐ ENTORN PROPER

- APROFITAR ESPAIS
- ARRELAMENT A L'ENTORN

PLAÇA, PISCINA, BARRI, PARC ...

☐ SORTIDA: DESCOBERTA DEL LLOC

❖ LES PROVES PODEN ESTAR VINCULADES A L'ENTORN O NO

COM LA FEM?



☐ AMB O SENSE TEMÀTICA?

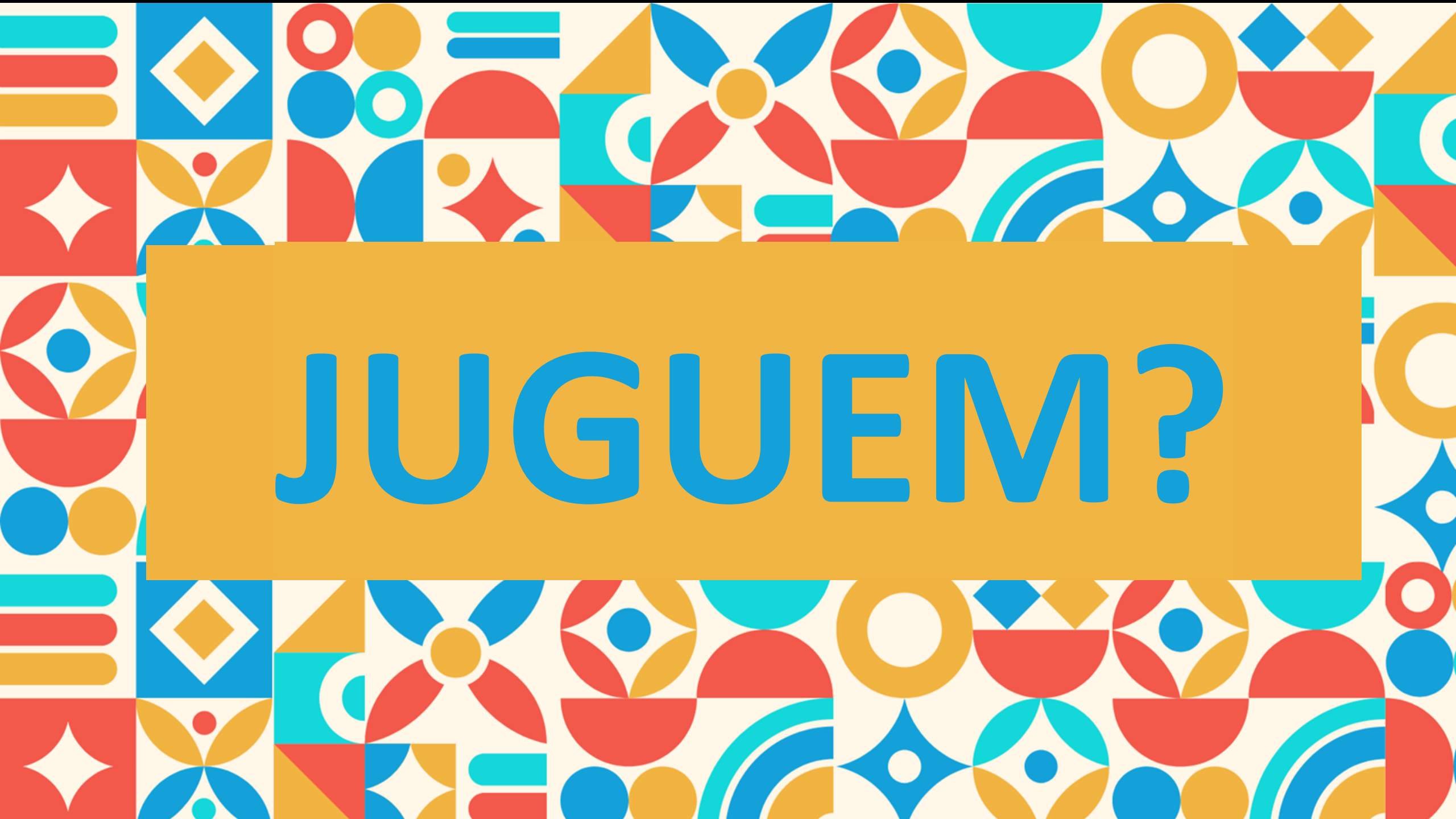
☐ MOBILITAT

- CIRCULACIÓ LLIURE
- RECORREGUT LINEAL
- AMB COORDENADES/PISTES DE LOCALITZACIÓ

☐ TEMPORITZACIÓ

- TEMPS ESTABLERT PER CADA PROVA
- IL·LIMITAT PER PROVA

☐ RECOLLIDA DE RESPOSTES, PUNTUACIÓ, FINALITZACIÓ, PREMIS, ...



JUGUEM?

Ciutat Llunyana

Los caragols de fusta d'aquesta plaça ens recorden els primers anys de l'Aplec del Caragol, quan es celebrava aquí, al Xoperal del riu, encara no urbanitzat.

Et proposem un passeig que et portarà fins a "La ciutat llunyana", un sonet del poeta lleidatà Màrius Torres, plasmat en vinils i que fa referència a la ciutat oprimida per les tropes franquistes però amb l'esperança latent de llibertat.

Repte

Segueix les indicacions. On queden els caragols que et vas trobant?

A la teva dreta	A la teva esquerra
D=0	E=1

- Comença el passeig des de la cantonada més propera a la passarel·la. Avança en paral·lel al riu, fins a trobar dos caragols,

On queden aquests caragols? _ _ _ ?

- Endinsa't pel camí que hi ha al davant, cap al centre de la plaça.

On queda el caragol sencer? _ _ ? _

- En arribar a la cruïlla, agafa el camí amb més pendent.

On queda el següent caragol? _ ? _ _

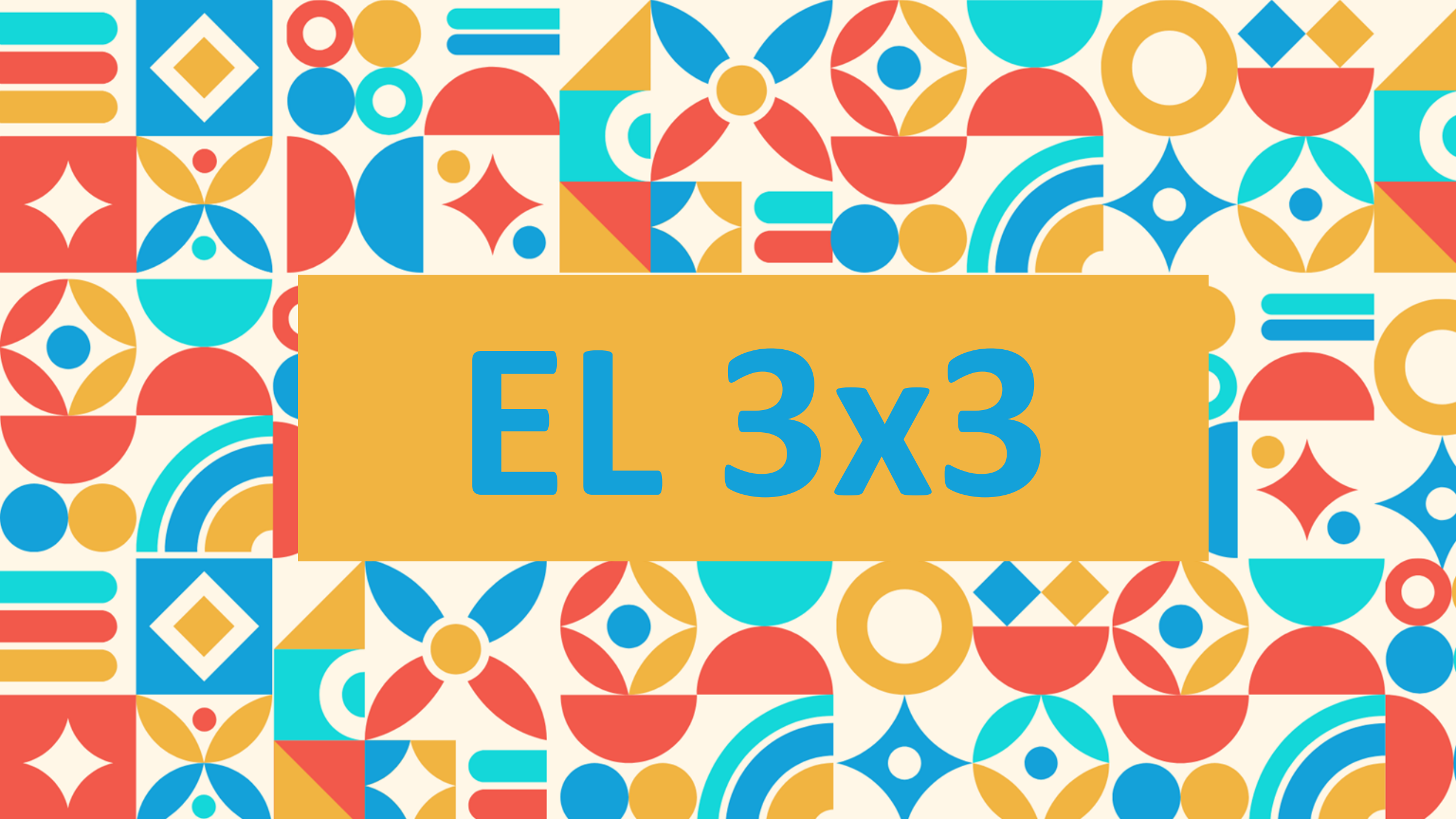
- Quan puguis, seguint els camins, gira cap a l'esquerra.

On queda aquest darrer caragol? ? _ _ _

- Aquest camí et portarà fins a "La ciutat llunyana".
(la trobaràs a les parets de vidre de la cafeteria)

CODI

Nombre en base 10 que representa el codi binari de quatre xifres que has obtingut



EL 3x3



Nombres	Comptatge	Sèries	Proporcions
Mesures	Longitud i massa	Angles	Temps i velocitats
Geometria	Identificar	Àrees i volums	Orientació

mbres

La primera franja

Comptatge	Sèries	Proporcions
• Juguem amb Indíbil i Mandoni • I ... multiplica per 9 • Reordena	• Guanyo caragols - perdo caragols • Cada 2 i cada 3 • La Porta dels Apòstols	• Finestra oberta - finestra tancada • Pedres que falten

Geo

Indíbil i Mandoni

Els ilergets Indíbil i Mandoni van defensar la ciutat de Lleida dels atacs de cartaginesos i romans durant la Segona Guerra Púnica (cap a l'any 212 aC)

Relacionem els noms d'aquests guerrers amb la ciutat de Lleida:

PISTA 1:

L	L	E	I	D	A
0	0	1	2	3	4

PISTA 2:

	I	N	D	I	B	I	L
	M	A	N	D	O	N	I
1	L	D	E	6	A	L	I
	L	L	E	I	D	A	

El dígit que cal trobar és el valor de la lletra M:

M=

PISTA 1:

L	L	E	I	D	A
0	0	1	2	3	4

PISTA 2:

	I	N	D	I	B	I	L
	M	A	N	D	O	N	I
1	L	D	E	6	A	L	I
L	L	E	I	D	A		

360º

Des dels miradors del turó de La Seu Vella es gaudeix d'unes bones panoràmiques de tota la ciutat.

Situa't al mirador de la cantonada EST de la muralla.

Des de l'extrem del mirador, fixa't en dos elements destacats:

- A una de les façanes de la ciutat, hi podràs veure el Mural contra el malbaratament alimentari, obra de l'artista lleidatana Lily Brik.*
- Més a l'esquerra, a l'edifici de l'estació de trens de Lleida Pirineus, localitza el rellotge de la seva façana.*

Repte

Quin angle abarca la visual entre el mural i el rellotge de l'estació?

RESPOSTA	CODI
Al voltant de 45º	4
Al voltant de 90º	9
Al voltant de 180 º	8

360º

Des dels miradors de La Seu gaudeix d'unes panoràmiques ciutat.

Situa't al mirador de la cantonada EST de la muralla.



Des de l'extrem del mirador, fixa't en dos elements destacats:

- A una de les façanes de la ciutat, hi podràs veure el Mural contra el malbaratament alimentari, obra de l'artista lleidatana Lily Brik.
- Més a l'esquerra, a l'edifici de l'estació de trens de Lleida Pirineus, localitza el rellotge de la seva façana.

Repte

Quin angle abarca la visual entre el mural i el rellotge de l'estació?

RESPOSTA	CODI
Al voltant de 45º	4
Al voltant de 90º	9
Al voltant de 180 º	8

360º

mirador
Seu
une
es



Situa't al mirador de la
cantonada EST de la
muralla.

Des de l'extrem del mirador, fixa't en dos elements destacats:

- *A una de les façanes de la ciutat, hi podràs veure el Mural contra el malbaratament alimentari, obra de l'artista lleidatana Lily Brik.*
- *Més a l'esquerra, a l'edifici de l'estació de trens de Lleida Pirineus, localitza el rellotge de la seva façana.*

Repte

Quin angle abarca la visual entre el mural i el rellotge de l'estació?

RESPOSTA	CODI
Al voltant de 45º	4
Al voltant de 90º	9
Al voltant de 180 º	8

La segona franja

Longitud i massa	Angles	Temps i velocitats
• Banc del sinofós • El rascaculs • L'enxaneta • Uff, això pesa! • El finestral • El meu metre	• La Seu, el mirador de Lleida • Tic - tac - tic - tac • Lleida accessible: fica-hi rampes	• Ascensor vs escales • Bus turístic • A pas de cargol

El banc del Sinofós

Sota l'atenta mirada de les gàrgoles, les padrines i els padrins, asseguts al Sinofós, parlen de vida.

Les seves converses sempre comencen amb un "Si no fos":

"Si no fos pel mal que em fa la cama, ara mateix ballaria una sardana", " Si no fos per les factures, la vida seria una festa", "Si no fos per ..."

D'aquesta manera passen la tarda.

Repte 1:

Seu al banc del Sinofós i inventa't un "Si no fos ..." de caire matemàtic.

Comparteix-lo a les xarxes:

X: @C2EM2025 i @LleimatLleida

Instagram: @c2em.2025

Repte 2:

Quants padrins i padrines poden seure a parlar al Sinofós petit?
(mirant el Palau de la Paeria, el banc del costat dret de la porta)

RESPOSTA		CODI
Menys de 4	$x < 4$	1
Entre 4 i 8	$4 \leq x \leq 8$	5
Entre 9 i 12	$9 \leq x \leq 12$	9
Més de 12	$12 > x$	0

Forats o mur?

Quan la Seu Vella va convertir-se en caserna militar ...

Els lleidatans van haver de construir una nova catedral. Va ser al segle XVIII: barroca, sí, però ja amb els primers trets del neoclassicisme!

Si et situes just davant de la façana principal, veuràs tres grans portalades que donen pas a l'interior, flanquejades per dues torres campanar que li donen un aire imponent però equilibrat.

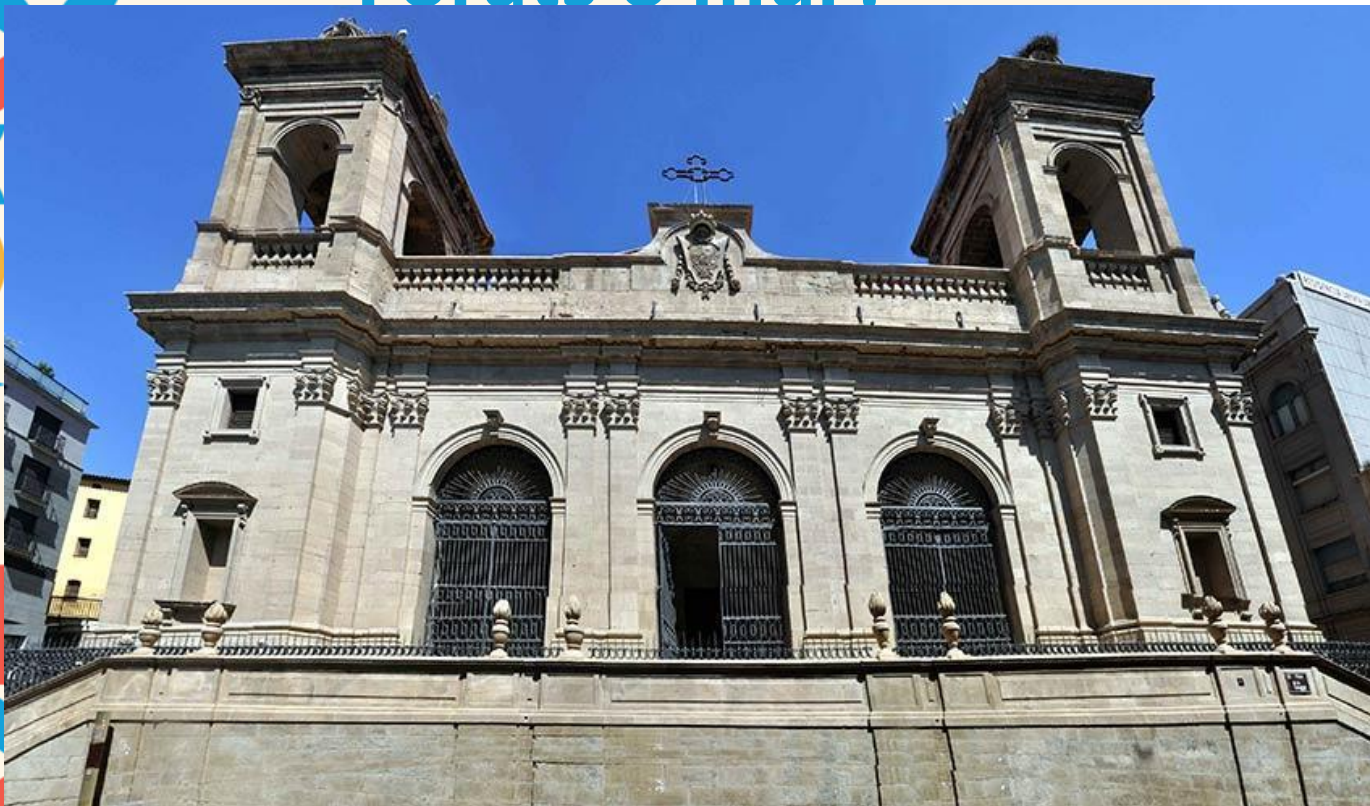
Repte

Emmarca les tres portalades dins el rectangle que delimiten les dues torres laterals i la cornisa superior, just damunt. Observa'l detingudament:

Qui guanya, forats o mur?

RESPOSTA	CODI
Guanya forat	1
Empaten	2
Guanya mur	3

Forats o mur?



Si et situes just davant de la façana principal, veuràs tres grans portals que donen pas a l'interior, flanquejades per dues torres que li donen un aire imponent però equilibrat.

es tres portalades dins el rectangle que delimiten les torres laterals i la cornisa superior, just damunt. Aleshores, et diré: **forats o mur?**

RESPOSTA	CODI
Guanya forat	1
Empaten	2
Guanya mur	3

La tercera franja

Identificar	Àrees i volums	Orientació
• Tocant el cel (skyline) • La reixa • Arquivoltes i rosetons	• Forat vs pedra • Fes auri el rectangle • Gent a la plaça	• Camins per l'emblema • Passeig entre cargols • Fins al marc • Entre prova i prova

Tocant el cel

Seu en un dels bancs del carrer de Jaume II per contemplar l'skyline sud de la ciutat de Lleida, si pot ser al més proper al Pont Vell.

Des d'aquí, pots contemplar alguns dels edificis més icònics de la ciutat.

Repte

Localitza aquets volums i relaciona'ls amb els edificis indicats.

- | | |
|---|---|
| A. Dos prismes octogonals | 1. La Seu Vella
(Coronant la ciutat) |
| B. Col·lecció de cilindres que sostenen una semiesfera. | 2. L'Ascensor
(per pujar de la Plaça St Joan a La Seu) |
| C. Prisma triangular | 3. La Casa Llorenç
(Ubicada al costat de la Paeria) |
| D. Semiesfera sobre un cilindre | 4. La Casa Balús
(La ubicada més a l'est d'aquest conjunt) |

Completa:

A =	B =	C =	D =
----------	-----------	----------	----------

Divideix el nombre de quatre xifres ABCD per 4

Suma les xifres del nombre primer que has obtingut.

CODI

Resultat de la suma

Tocant el cel

Seu en un dels bancs del carrer de Jaume II per contemplar l'skyline sud de la ciutat de Lleida, si pot ser

Repte

Localitza aquets volums i relaciona'ls amb els edificis indicats.

- | | |
|---|--|
| A. Dos prismes octogonals | 1. La Seu Vella
(Coronant la ciutat) |
| B. Col·lecció de cilindres que sostenen una semiesfera. | 2. L'Ascensor
(per pujar de la Plaça St Joan a La Seu) |
| C. Prisma triangular | 3. La Casa Llorenç
(Ubicada al costat de la Paeria) |
| D. Semiesfera sobre un cilindre | 4. La Casa Balius
(La ubicada més a l'est d'aquest conjunt) |

Completa:

A =	B =	C =	D =
-----	-----	-----	-----





Nombres	Comptatge Juguem amb Indíbil i Mandoni I ... multiplica per 9 Reordena	Sèries Guanyo caragols - perdo caragols Cada 2 i cada 3 La Porta dels Apòstols	Proporcions Finestra oberta - finestra tancada Pedres que falten
	Mesures Longitud i massa Banc del sinofós El rascaculs L'enxaneta Uff, això pesa! El finestral El meu metre	Angles La Seu, el mirador de Lleida Tic - tac - tic - tac Lleida accessible: fica-hi rampes	Temps i velocitats Ascensor vs escales Bus turístic A pas de cargol
	Geometria Identificar Tocant el cel (skyline) La reixa Arquivoltes i rosetons	Àrees i volums Forat vs pedra Fes auri el rectangle Gent a la plaça	Orientació Camins per l'emblema Passeig entre cargols Fins al marc Entre prova i prova



A cada racó...
un repte!

