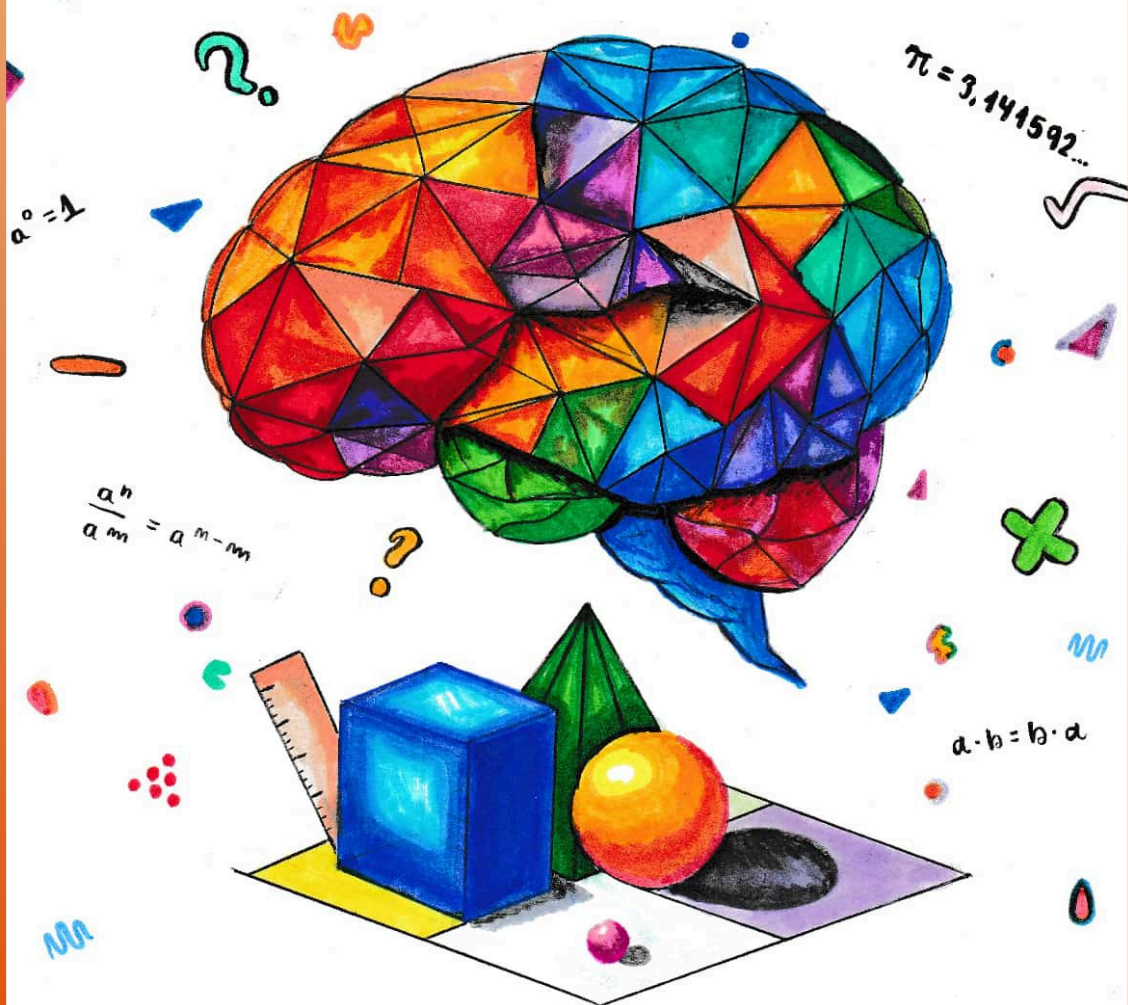


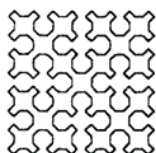
XXXVI olimpíada matemàtica

Forat Provincial Castellà



➔ 9 DE MAIG 2026, IES SERRA D'ESPADÀ, ONDA

NIVELL C: PRIMÀRIA



SOCIETAT D'EDUCACIÓ MATEMÀTICA
DE LA COMUNITAT VALENCIANA
AL- KHWARITZMI

PROVA INDIVIDUAL

♣ CATEGORIA PRIMÀRIA ♣

Cal contestar una pregunta en cada full.
Has de posar en cada full el teu número i el número del problema.
Cal entregar tots els fulls encara que estiguin en blanc.
Totes les respostes han de ser raonades

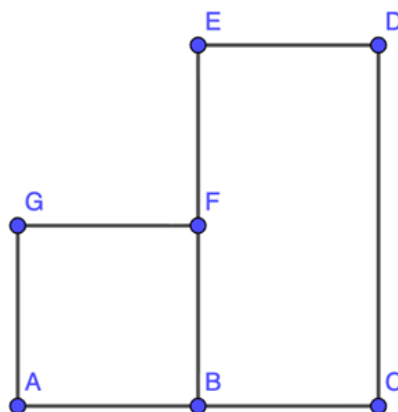
1. LA MESURA DE LA CORDA

Maria té una corda, i gasta $\frac{2}{5}$ d'aquesta per dibuixar el perímetre del quadrat ACFG.

A continuació, amb la corda que li queda, completa la figura que veus, i encara li sobren 7 metres.

Sabem que $\overline{AB} = \overline{BC}$ i que $\overline{CD} = 2\overline{BC}$.

Quina era la longitud total de la corda?



2. UN VIATGE EN BICICLETA

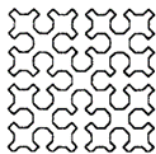
Anna i Blai organitzen un viatge en bicicleta.

Blai ha decidit recórrer 40 km cada dia i començarà el viatge el dia 28 d'abril.

Anna eixirà dos dies més tard. El primer dia recorrerà 40 km i augmentarà la distància recorreguda en 2 km cada dia.

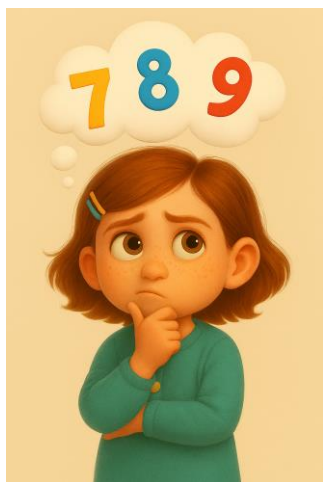
Quin dia atraparà Anna a Blai? Indica la data exacta en la resposta.





3. LA MITJANA PERDUDA

A la professora de 6é A se li han esborrat 2 notes de les qualificacions de Matemàtiques de Marta. La professora sap:



- La nota més alta, de les 5 que tenia, era un 9.
- Només ha suspès 1 control.
- En 2 controls tenia la mateixa nota.
- Mai ha obtingut un 0.

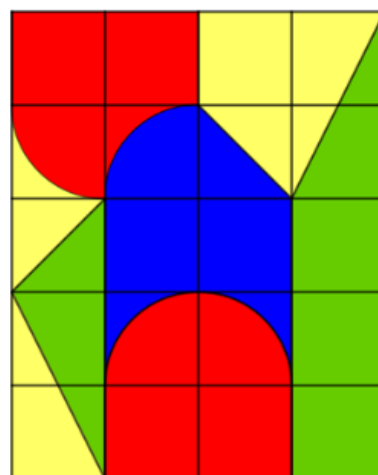
Quina es la nota mitjana que té Marta, si sabem que és un número exacte, i és un 7, un 8 o un 9?

Explica la resposta.

4. UNA FIGURA DE COLORS

Al pati, sobre unes rajoles quadrades d'1 m de costat, hem dibuixat la figura següent de colors.

Quin percentatge de la figura correspon a cadascun dels colors?



5. FESTIVAL DE DANSA

La directora del conservatori de dansa ha organitzat un festival amb els 96 estudiants dels diferents estils que s'estudien al centre.

S'han presentat 24 coreografies en total, en les que ballen grups de 2, 4 o 8 alumnes, segons ho requereix la peça.

El nombre de les coreografies formades per 4 alumnes és el triple dels nombre de coreografies de parelles i de 8 alumnes juntes.

Quantes coreografies han fet de 2, de 4 de 8 alumnes?

Tots i cadascun dels estudiants participa en una coreografia únicament.

ORGANITZEN:



COL·LABOREN:

