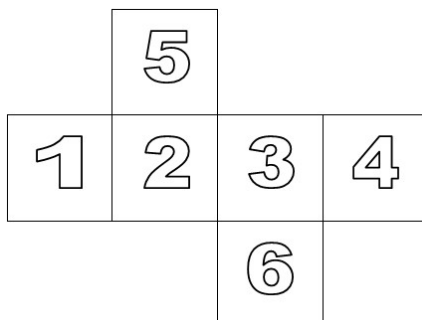


1. DESENVOLUPANT

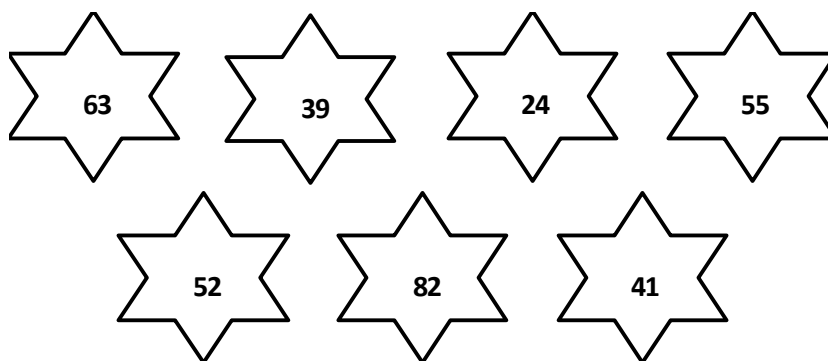
El desenvolupament d'un dau, amb les cares numerades, és el que es mostra.
Si sumeu les cares oposades, quins tres resultats s'obtindran?



2. ESTRELES

Quin d'aquests nombres no compleix la mateixa propietat que els altres?

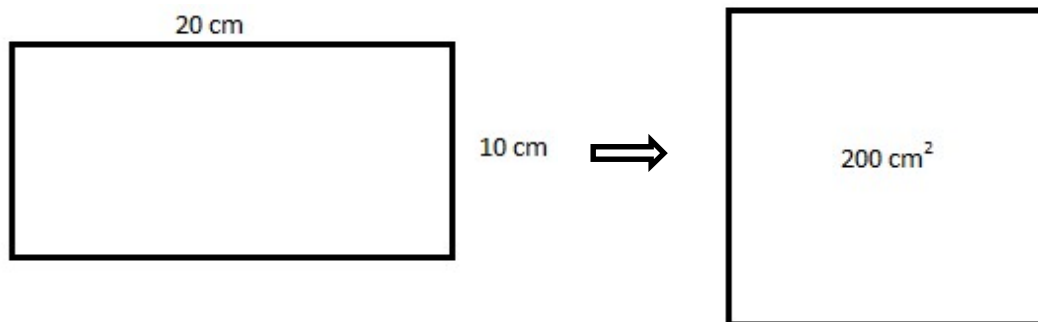
Podeu explicar per què?





3. UN TALL AMB TISORES

Amb ajuda d'unes tisores i fent només un tall rectilini, transforma el rectangle de 20 x 10 en un quadrat d'igual superfície que el rectangle.



4. MENTIDERS?

Un viatger arriba a una illa on tots els seus habitants diuen la veritat els dilluns, dimecres, divendres i diumenges, mentre que els altres dies de la setmana sempre menteixen.

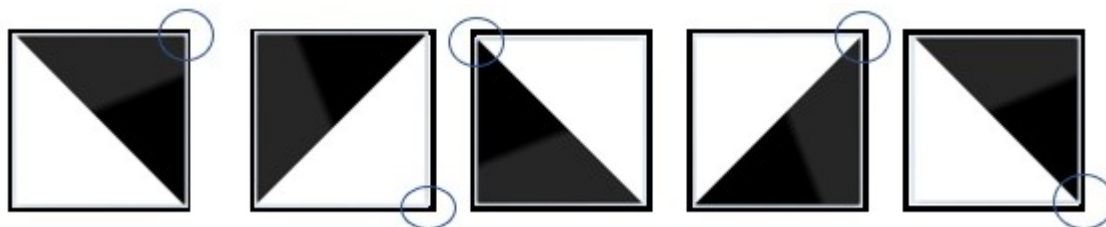
El viatger manté el diàleg següent amb un natiu de l'illa:

- Quin dia és hui? – pregunta el viatger –
- Dissabte – contesta el natiu -
- Quin dia serà demà? – torna a preguntar el viatger -
- Dimecres – respon el natiu –

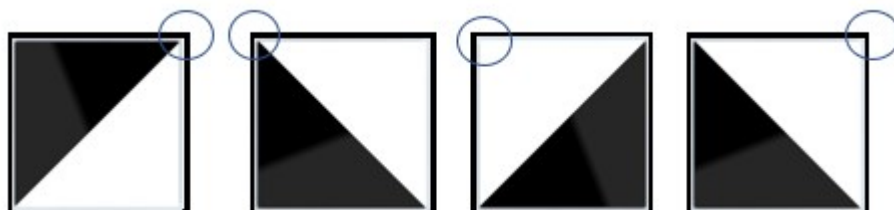
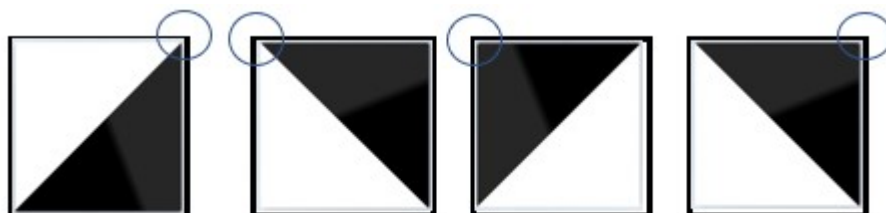
Sabries dir quin dia de la setmana van mantenir aquesta conversa?

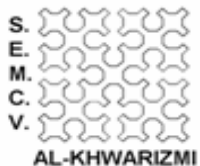
5. SÈRIE LÒGICA

Observa aquesta seqüència:



Quina d'aquestes huit figures hauria d'anar a continuació?





XXXIII OLIMPIADA MATEMÀTICA - FASE PROVINCIAL

AGOST

6 de maig de 2023 - PROVA DE VELOCITAT
NIVELL C (5é i 6é de Primària)

CODI

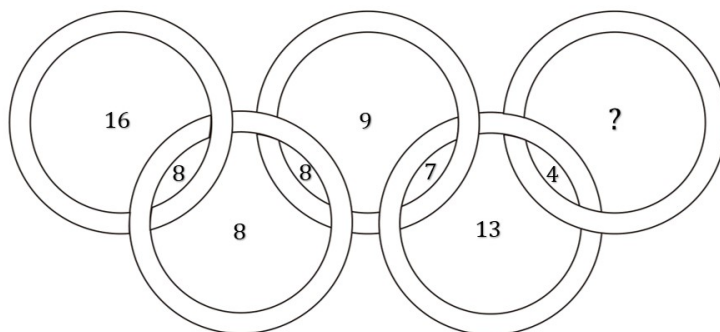
6. Càlcul Mental

La Nora està operant mentalment amb tres números. Si els suma de 2 a 2, els resultats són: 120, 111 i 105.

Amb quins números està operant Nora?

7. CÈRCOLS OLÍMPICS

Quin nombre falta en els següents cercles olímpics?

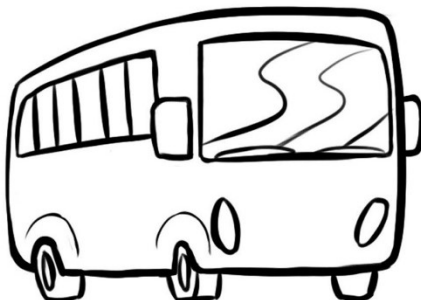




8. EL TRAJECTE DE SARA

Quan la Sara va a l'escola a peu i torna amb autobús, tarda hora i mitja. Si va i torna amb autobús, tarda mitja hora.

Quant temps tardarà si fa l'anada i la tornada a peu?



9. L'HERÈNCIA

Un home reparteix entre els tres fills la seua herència. El seu capital és un nombre de 10 xifres: 0 0 1 2 3 5 6 7 9 9 (Encara que no en aquest ordre).

El fill major va traure la calculadora per voler quant li tocava a cadascú i els va dir:

- Arrodonint els decimals, a cadascú ens toca...
- Un moment! - va dir el germà menut- Estàs fent trampes!

Com ho va saber?