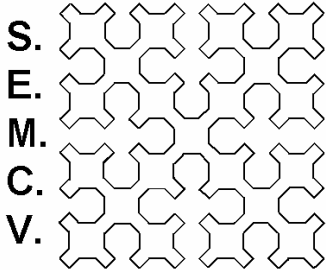


NIVELL C (3er. CICLE PRIMÀRIA)



AL-KHWARIZMI

XIX OLIMPIADA MATEMÀTICA
CULLERA 2008
FASE PROVINCIAL

ATENCIÓ

- ESCRIU LES TEUES DADES PERSONALS ÚNICAMENT EN AQUEST FULL.
- EN LA RESTA DE FULLS ÚNICAMENT CONTESTA LES PREGUNTES. QUAN MÉS EXPLIQUES EL PROCÉS DE RESOLUCIÓ SERÀ MILLOR PER A VALORAR LA TEUA RESPOSTA.
- PROCURA QUE LA CONTESTACIÓ A CADA PREGUNTA ESTIGA EN EL MATEIX FULL DE LA PREGUNTA, JA SIGA PER DAVANT O PER DARRERE.
- NO ARRANQUES CAP FULL DEL BLOC

ATENCIÓN

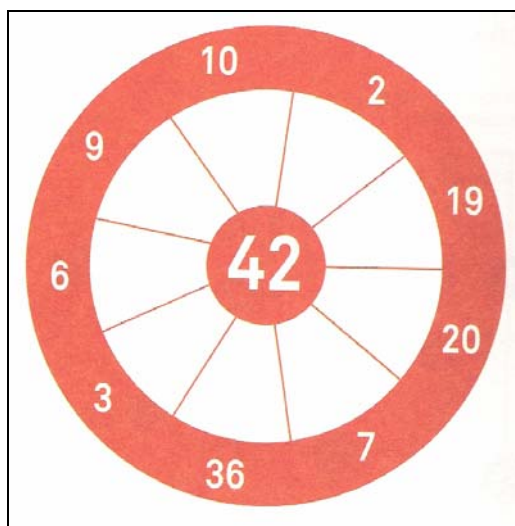
- ESCRIBE TUS DATOS PERSONALES ÚNICAMENTE EN ESTA HOJA.
- EN EL RESTO DE HOJAS ÚNICAMENTE CONTESTA A LAS PREGUNTAS. CUANTO MÁS EXPLIQUES EL PROCESO DE RESOLUCIÓN SERÁ MEJOR PARA VALORAR TU RESPUESTA.
- PROCURA QUE LA RESPUESTA A CADA PREGUNTA ESTÉ EN LA MISMA HOJA QUE LA PREGUNTA, YA SEA POR DELANTE O POR DETRÁS.
- NO ARRANQUES NINGUNA HOJA DE ESTE BLOQUE.

COGNOMS / APELLIDOS: _____

NOM / NOMBRE: _____

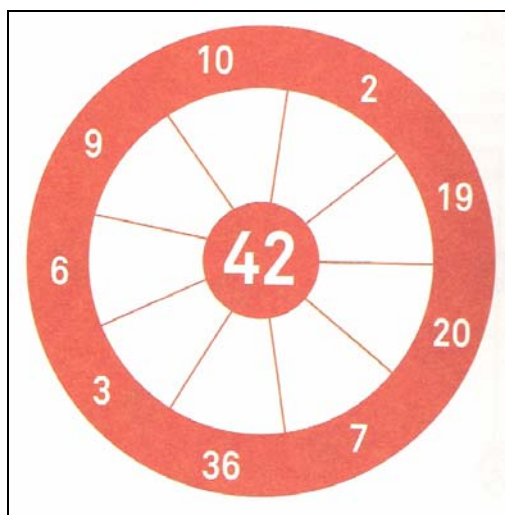
1. - RULETA NUMÈRICA

Quins números de la ruleta has de sumar per a obtindre el número central?
Escriu totes les possibilitats.



1. - RULETA NUMÉRICA

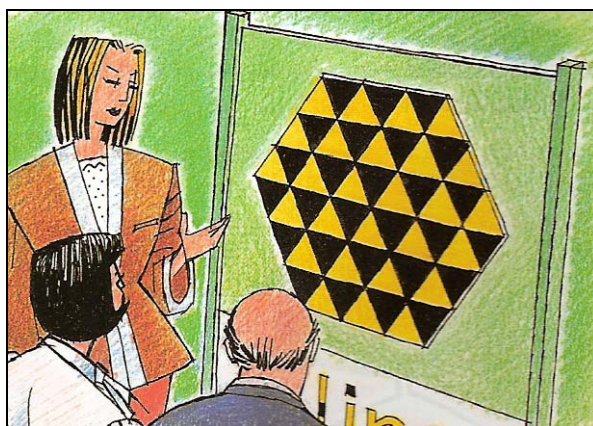
¿Qué números de la ruleta has de sumar para obtener el número central?
Escribe todas las posibilidades.



2.- MOSAIC

En una exposició de ceràmica s'ha presentat este mosaic en forma d'hexàgon de costat 3, construït amb 54 peces triangulars.

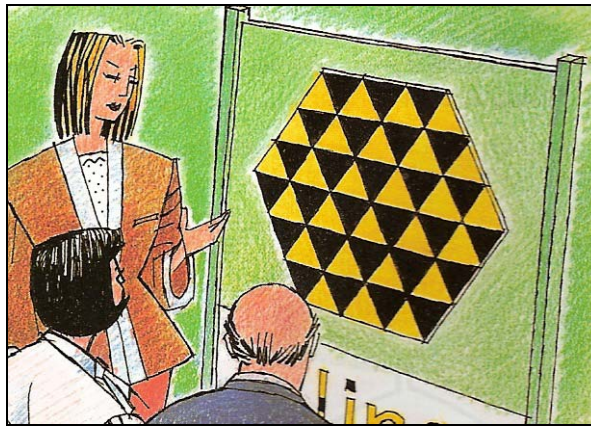
Quantes peces es necessitarien per a construir un mosaic amb la mateixa forma però de costat 10?



2.- MOSAICO

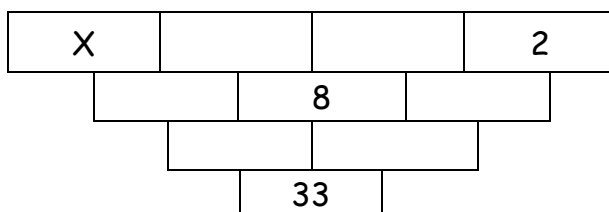
En una exposició de ceràmica se ha presentat este mosaico en forma de hexàgon de lado 3, construïdo con 54 piezas triangulares.

¿Cuántas piezas se necesitarían para construir un mosaico con la misma forma pero de lado 10?



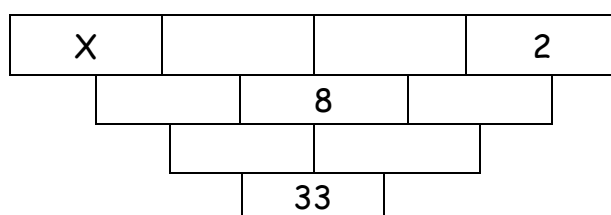
3.- CASELLES

Originàriament, la següent figura tenia un número en cada casella, amb la propietat que un número en una casella era igual a la suma dels números en les dos caselles que estan immediatament dalt d'ella. Amb el pas del temps algun dels números s'han esborrat, i només van quedar els que es mostren. Quin número hi havia originàriament en la casella marcada amb X?



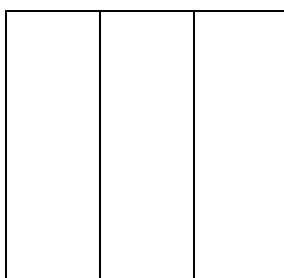
3.- CASILLAS

Originalmente, la siguiente figura tenía un número en cada casilla, con la propiedad de que un número en una casilla era igual a la suma de los números en las dos casillas que están inmediatamente arriba de ella. Con el paso del tiempo alguno de los números se han borrado, y sólo quedaron los que se muestran. ¿Qué número había originalmente en la casilla marcada con X?



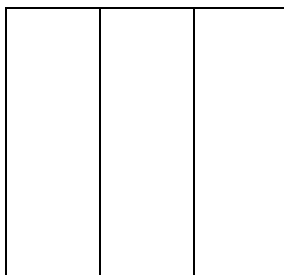
4.-CARTOLINA

Tenim tres peces de cartolina de forma rectangular. Si les col·loque una al costat de l'altra sense superposar-les com indica la figura, obtinc un quadrat de 24 cm de perímetre. Si ara les col·loque, sense superposar-les d'una altra manera obtinc un rectangle. Dibuixa eixe rectangle i calcula el seu perímetre.



4. -CARTULINA

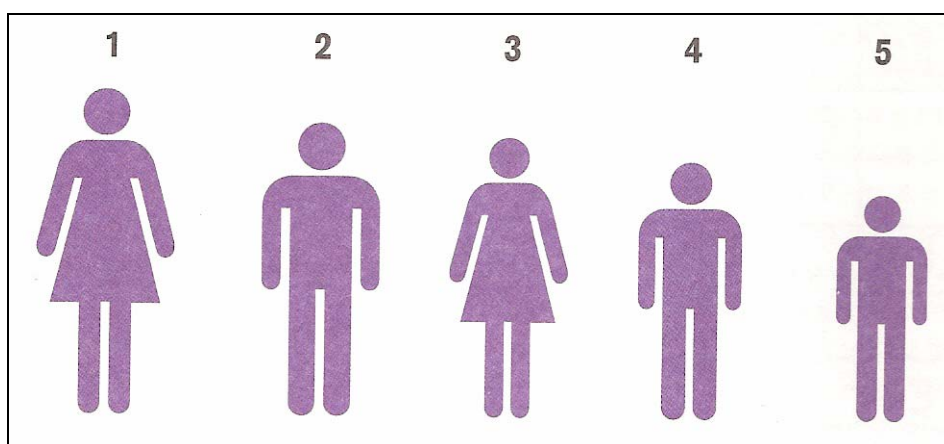
Tenemos tres piezas de cartulina de forma rectangular. Si las coloco una al lado de la otra sin superponerlas como indica la figura, obtengo un cuadrado de 24 cm de perímetro. Si ahora las coloco, sin superponerlas de otra manera obtengo un rectángulo. Dibuja ese rectángulo y calcula su perímetro.



5.- PROBLEMA D'ALTURA

- David, Alba i Esther són més alts que Daniel.
- Esther, Gabriel i Daniel són més baixos que David.
- David i Gabriel tenen números parells.

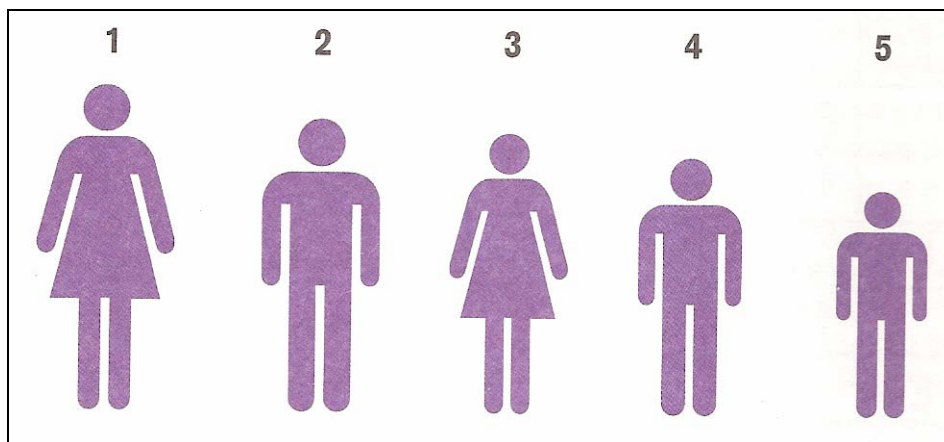
Amb estes indicacions, intenta descobrir el nom de cada personatge. Com s'anomena el menor de tots?



5.- PROBLEMA DE ALTURA

- David, Alba y Esther son más altos que Daniel.
- Esther, Gabriel y Daniel son más bajos que David.
- David y Gabriel tienen números pares.

Con estas indicaciones, intenta descubrir el nombre de cada personaje.
¿Cómo se llama el menor de todos?



6.- MARIT I DONA

–L'edat del meu marit es representa invertint les xifres de la meua pròpia edat. Ell és major que jo, i la diferència entre les nostres edats equival a l'onzena part de la suma d'ambdós.

Quines són les edats del marit i de la dona?



6.- MARIDO Y MUJER

–La edad de mi marido se representa invirtiendo las cifras de mi propia edad. Él es mayor que yo, y la diferencia entre nuestras edades equivale a la undécima parte de la suma de ambas.

¿Cuáles son las edades del marido y de la mujer?

