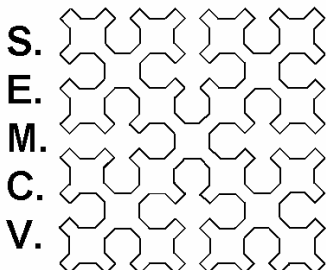


NIVELL C (3r CICLE PRIMÀRIA)



XXI OLIMPIADA MATEMÀTICA 2010

AL-KHWARIZMI

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. - 2010 UN BON ANY

Si escrivim tots els números parells, entre 0 i 2010, hi ha cinc números parells consecutius que sumen 2010. Esbrina de quins números es tracta i comprova que és cert.

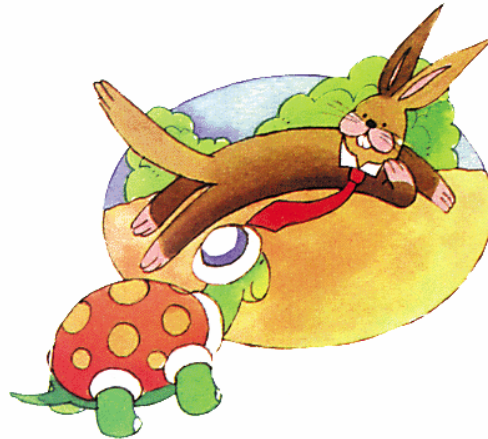
2	4	6	8	10
12	14	16	18	20
.....
.....
2002	2004	2006	2008	2010

2.- ENDEVINALLA

A Xavi li encanta jugar amb els números. L'altra vesprada va convidar a berenar a Núria, que va resoldre en pocs minuts este problema: " He multiplicat un número per 3, després li he afegit 30, el resultat l'he dividit per 11, i després al resultat anterior li he restat 1 i al final ho he dividit per 7. L'últim número és 2. Sabries esbrinar el número que he pensat?"

3.- EL CAS ÉS ARRIBAR

Una llebre i una tortuga partixen de la meta d'un estadi circular. Mentre la llebre fa una volta i un quart, la tortuga només recorre un terç de volta. Quantes voltes ha de donar cada una per a coincidir en la meta?



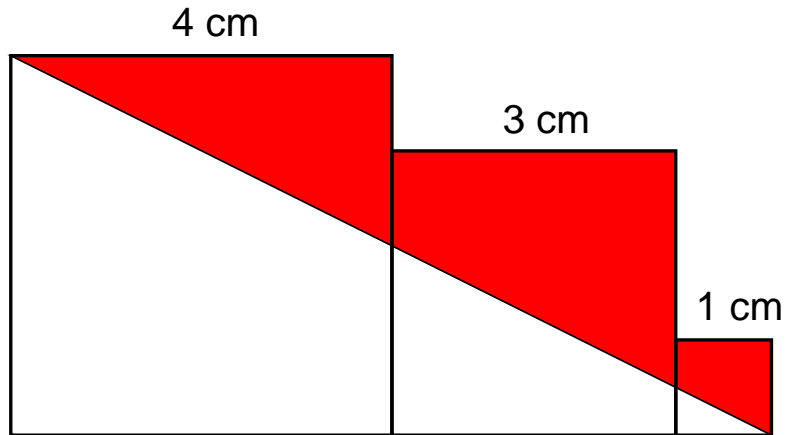
4. - CASUALITATS

Dos amics mantenen la conversació següent:

- El meu iaio va nèixer el primer dia d'un any que era un quadrat perfecte. El meu cosí Toni també va nèixer un primer de gener, i d'ací a 15 anys el quadrat de la seua edat coincidirà amb l'any. Sabries indicar-nos l'edat actual del iaio i del meu cosí?
- Espera que pense. Però si és molt fàcil!! Ja ho tinc, la resposta és.....

5.- ZONA OMBREJADA

Troba l'àrea de la zona ombrejada:



6.- FRUITA D'ESTIU

Quatre melons d'alger i 3 melons de tot l'any pesen 15 kg, 3 melons d'alger i 4 melons de tot l'any pesen 13 kg. Quant pesen cada meló d'alger i cada meló de tot l'any?

