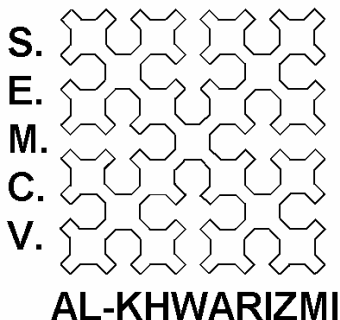


NIVELL C (3er. CICLE PRIMÀRIA)



XXII OLIMPIADA MATEMÀTICA
XEST 2011
FASE AUTONÓMICA

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: _____

Problema 1

CAMPAMENT D'ESTIU ALS PIRINEUS

Aquesta nit, la majoria de joves campistes, han demanat per a sopar truita de creïlles. Fran i Pere són els encarregats de pelar un parell de sacs amb un total de 600 creïlles. Fran aconsegueix pelar 8 creïlles per minut i Pere 5 creïlles per minut per lo que li toca quedar-se 16 minuts més pelant-les. Quantes creïlles pela cadascun?



Problema 2 ENTREGA DE DIPLOMES EN LA FACULTAD DE MEDICINA

El 20 de maig es va fer entrega dels diplomes, a la promoció de Medicina de 2011. Els organitzadors del acte van pensar que, per acabar més prompte, els alumnes haurien de pujar a l'escenari en grups: de dos en dos, de tres en tres, de quatre en quatre, de cinc en cinc, o de sis en sis. En tots els casos sobrava una persona. En canvi, al agrupar-los de set en set tots els grups quedaven igual. Quants estudiants han acabat enguany els estudis de medicina, si sabem que no arriben a 400?



Problema 3 EL GOL DECISIU

Quatre famosos futbolistes discuteixen sobre qui va ser l'autor de l'últim gol que va donar el triomf a un dels dos equips.

Andrés: "Roberto és l'autor del gol"

Roberto: "Cristiano és l'autor del gol"

Cristiano: "Roberto menteix quan diu que jo vaig ser l'autor del gol"

Leo: "Jo no vaig marcar l'últim gol"

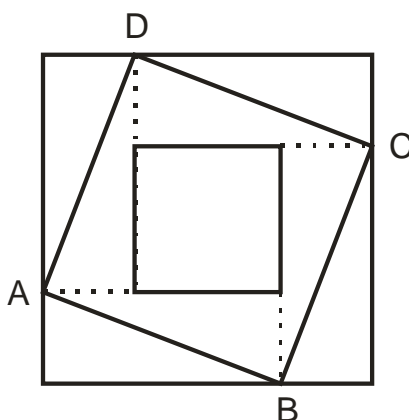
Coneixent que només un d'ells diu la veritat, qui és l'autor del gol?

Nota: Els jugadors són tots imaginaris, qualsevol semblança amb la realitat és pura coincidència.



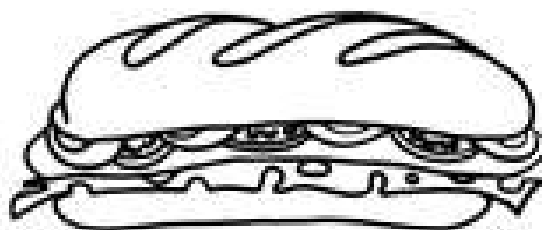
Problema 4 TRES QUADRATS

El quadrat gran té un àrea de 81 cm^2 i el quadrat més xicotet mesura 49 cm^2 .
Sabries indicar l'àrea del quadrat ABCD?



Problema 5 DESDEJUNI AMB ENTREPANS DE PERNIL

En una fàbrica treballen 800 obrers. El 3 % es menja un entrepà de pernil a l'hora de l'esmorzar. De l'altre 97% la meitat es menja 2 entrepans de pernil , i l'altra meitat, cap. Quants entrepans es mengen a l'hora de l'esmorzar?



Problema 6 SIGNES QUE SÓN XIFRES

Troba el valor de cada signe per a que : $XXX - YY + Z = 240$.

