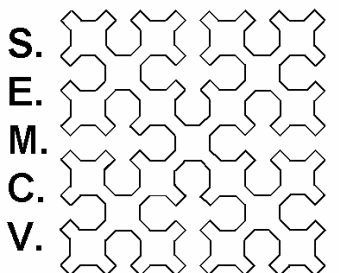


NIVELL C (3er. CICLE PRIMÀRIA)



XIX OLIMPIADA MATEMÀTICA
ALBORACHE 2008
FASE AUTONÒMICA

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

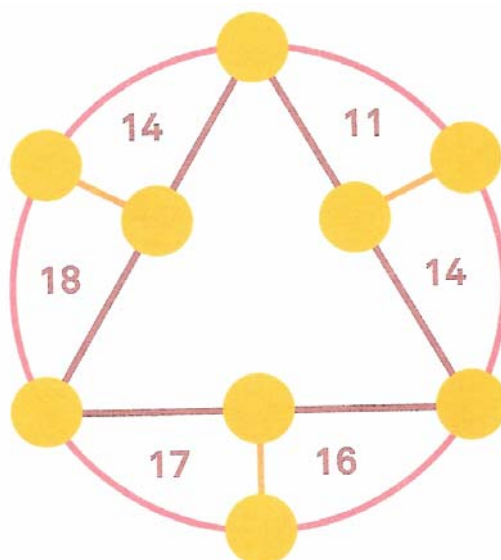
- ESCRIBE TUS DATOS PERSONALES ÚNICAMENTE EN ESTA HOJA.
- EN EL RESTO DE HOJAS ÚNICAMENTE CONTESTA A LAS PREGUNTAS. CUANTO MÁS EXPLIQUES EL PROCESO DE RESOLUCIÓN SERÁ MEJOR PARA VALORAR TU RESPUESTA.
- PROCURA QUE LA RESPUESTA A CADA PREGUNTA ESTÉ EN LA MISMA HOJA QUE LA PREGUNTA, YA SEA POR DELANTE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

COGNOMS / APELLIDOS: _____

NOM / NOMBRE: _____

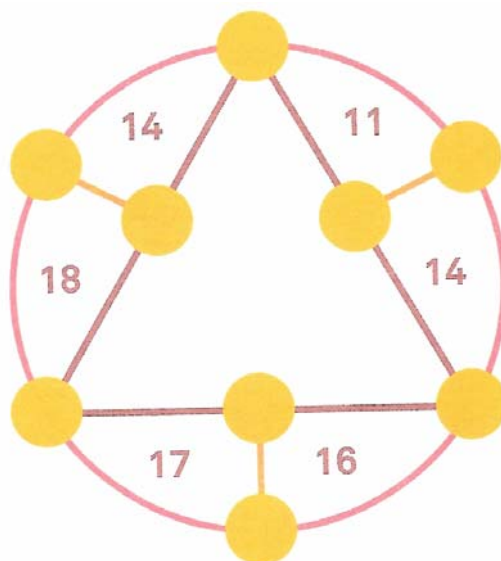
PROBLEMA 1.- CERCLES

Col·loca tots els números de l'1 al 9 en els cercles, de manera que la suma de cada grup de tres cercles done com resultat el número central de cada regió.



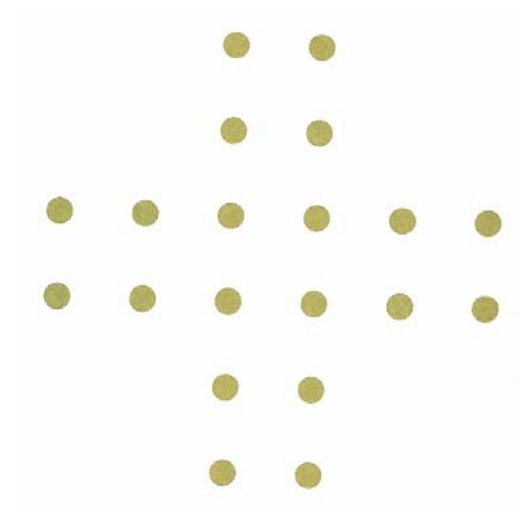
PROBLEMA 1.- CÍRCULOS

Coloca todos los números del 1 al 9 en los círculos, de manera que la suma de cada grupo de tres círculos dé como resultado el número central de cada región.



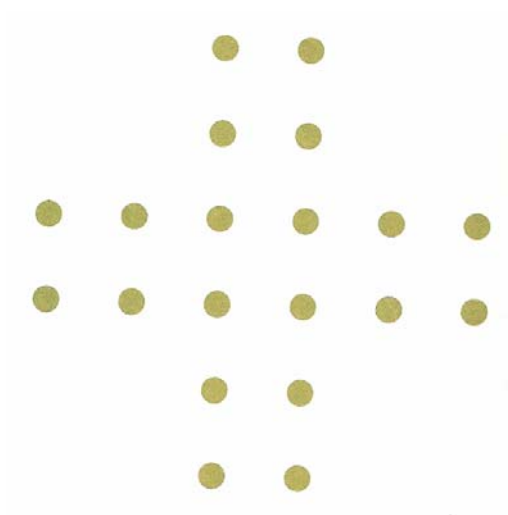
PROBLEMA 2. - QUANTS QUADRATS?

Quants quadrats que tinguen els seus vèrtexs en els punts de la següent figura poden dibuixar-se?



PROBLEMA 2.- ¿CUÁNTOS CUADRADOS?

¿Cuántos cuadrados que tengan sus vértices en los puntos de la siguiente figura pueden dibujarse?



PROBLEMA 3,- SUMA DE SÍMBOLS

Substituïx els símbols per números, de manera que la suma siga correcta. Els símbols iguals representen números iguals.

$$\begin{array}{cccccc}
 & & \triangle & 5 & \bigcirc & \square \\
 + & & \square & \diamond & \triangle & 5 \\
 \hline
 \square & \bigcirc & 8 & \bigcirc & \diamond &
 \end{array}$$

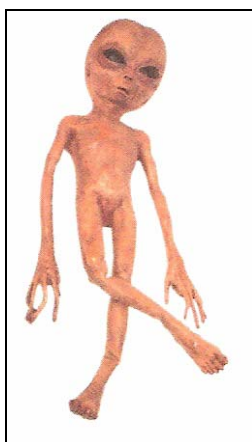
PROBLEMA 3,- SUMA DE SÍMBOLOS

Sustituye los símbolos por números, de manera que la suma sea correcta. Los símbolos iguales representan números iguales.

$$\begin{array}{cccccc}
 & & \triangle & 5 & \bigcirc & \square \\
 + & & \square & \diamond & \triangle & 5 \\
 \hline
 \square & \bigcirc & 8 & \bigcirc & \diamond &
 \end{array}$$

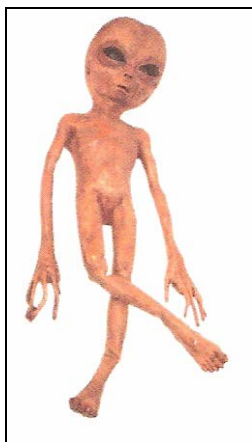
PROBLEMA 4.- ALIENÍGENES

Ens ha visitat un grup d'alienígenes. Alguns tenen quatre ulls. Alguns tenen sis ulls. Alguns tenen huit ulls. Alguns tenen dotze ulls. Ha vingut la mateixa quantitat de cada tipus d'alienígenes. El nombre total d'ulls dels alienígenes reunits en un estadi és de 5120. Quants alienígenes hi ha?



PROBLEMA 4.- ALIENÍGENAS

Nos ha visitado un grupo de alienígenas. Algunos tienen cuatro ojos. Algunos tienen seis ojos. Algunos tienen ocho ojos. Algunos tienen doce ojos. Ha venido la misma cantidad de cada tipo de alienígenas. El número total de ojos de los alienígenas reunidos en un estadio es de 5120. ¿Cuántos alienígenas hay?



PROBLEMA 5.- SEGELLS

Li he preguntat a Mireia quants segells té. I m'ha contestat: "Si divideixes el número entre dos, la resta de la divisió serà u. Si ho divideixes entre tres, la resta serà dos. Si ho divideixes entre quatre, la resta serà tres. Si ho divideixes entre cinc, la resta serà quatre. Si ho divideixes entres sis, la resta serà cinc; entre set, serà sis; entre huit, serà set; entre nou, serà huit i entre deu serà nou". Quants segells té Mireia?



PROBLEMA 5.- SELLOS

Le he preguntado a Mireia cuántos sellos tiene. Y me ha contestado: "Si divides el número entre dos, el resto de la división será uno. Si lo divides entre tres, el resto será dos. Si lo divides entre cuatro, el resto será tres. Si lo divides entre cinco, el resto será cuatro. Si lo divides entres seis, el resto será cinco; entre siete, será seis; entre ocho, será siete; entre nueve, será ocho y entre diez será nueve". ¿Cuántos sellos tiene Mireia?



PROBLEMA 6.- LA NOTA DE CARLES

Carles ha aconseguit una mitja del 85% en les primeres quatre proves del seu examen de Matemàtiques. Tenint en compte que només li falta un prova, quin és el percentatge més elevat que pot obtindre?



PROBLEMA 6.- LA NOTA DE CARLOS

Carlos ha conseguido una media del 85% en las primeras cuatro pruebas de su examen de Matemáticas. Teniendo en cuenta que solo le falta una prueba, ¿cuál es el porcentaje más elevado que puede obtener?

