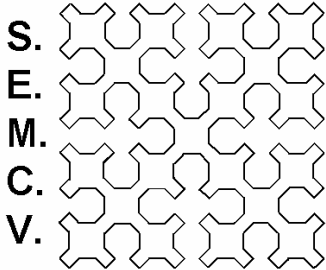


NIVELL C (3er. CICLE PRIMÀRIA)



XIX OLIMPIADA MATEMÀTICA 2008

AL-KHWARIZMI

ATENCIÓN

- 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 SERÀ 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. - REBAIXES

Marisa es va comprar dos d'estes peces de roba; li van costar entre 90 i 100 euros. Calcula el preu de cada peça de roba després de fer el descompte i indica dos peces de roba que es va poder comprar.

 <p>JERSEY: 65 euros 20% de descompte</p>	 <p>FALDA: 52 euros 18% de descompte</p>
 <p>PANTALÓ: 67 euros 15% de descompte</p>	 <p>CAMISA: 48 euros 12% de descompte</p>

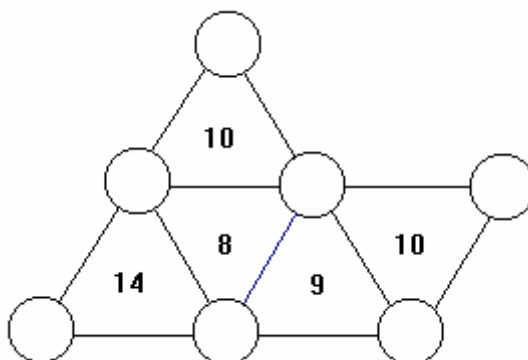
1. - REBAJAS

Marisa se compró dos de estas prendas; le costaron entre 90 y 100 euros. Calcula el precio de cada prenda después de hacer el descuento e indica dos prendas que se pudo comprar.

 <p>JERSEY: 65 euros 20% de descuento</p>	 <p>FALDA: 52 euros 18% de descuento</p>
 <p>PANTALÓN: 67 euros 15% de descuento</p>	 <p>CAMISA: 48 euros 12% de descuento</p>

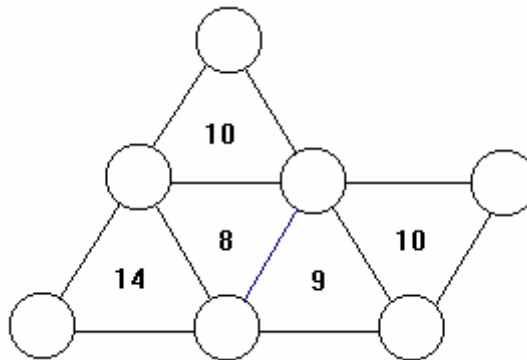
2.- CERCLES

Col·loca els números de l'1 al 7 en els cercles de tal manera que la suma dels vèrtexs de cada triangle done com a resultat el numere que hi ha a l'interior de cadascun dels triangles de la següent figura.



2.- CÍRCULOS

Coloca los números del 1 al 7 en los círculos de tal manera que la suma de los vértices de cada triángulo dé como resultado el número que hay en el interior de cada uno de los triángulos de la siguiente figura.



3.- PERMÍS DE CONDUIR

Robert s'ha tret el permís de conduir en una de les acadèmies següents:

Acadèmia NORMA
Matrícula: 87 euros
Primeres 15 classes pràctiques: 250 euros
Resta de les classes a 18 euros

Acadèmia PARDAL
Matrícula: 75 euros
Primeres 18 classes pràctiques: 288 euros
Resta de les classes a 19 euros

Ha donat 25 classes pràctiques i ha pagat un total de 496 euros. En quina de les dos acadèmies s'ha tret el carnet Robert?

3.- CARNET DE CONDUCIR

Roberto se ha sacado el carnet de conducir en una de las siguientes academias:

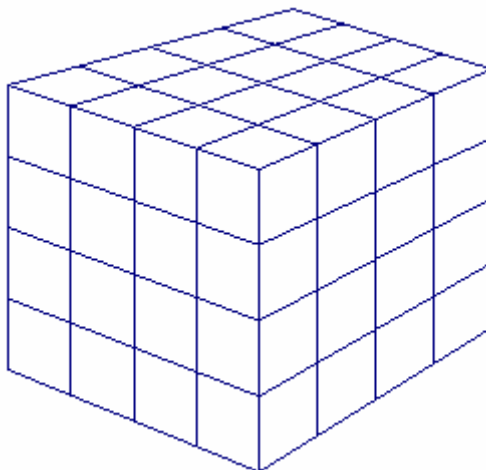
Academia NORMA
Matrícula: 87 euros
Primeras 15 clases prácticas: 250 euros
Resto de las clases a 18 euros

Academia PÁJARO
Matrícula: 75 euros
Primeras 18 clases prácticas: 288 euros
Resto de las clases a 19 euros

Ha dado 25 clases prácticas y ha pagado un total de 496 euros. ¿En cuál de las dos academias se ha sacado el carnet Roberto?

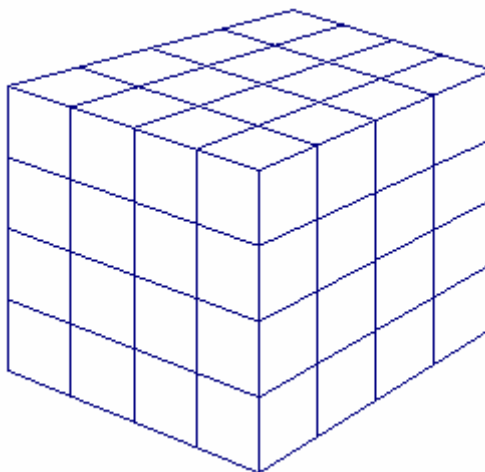
4.- CUBS PINTATS

A un cub de $4 \times 4 \times 4$ se li pinten les seues cares de roig, després es divideix en 64 glaçons d' $1 \times 1 \times 1$. Quants dels cubets d' $1 \times 1 \times 1$ tenen pintades 1 o 2 cares exactament?



4.- CUBOS PINTADOS

A un cubo de $4 \times 4 \times 4$ se le pintan sus caras de rojo, después se divide en 64 cubitos de $1 \times 1 \times 1$. ¿Cuántos de los cubitos de $1 \times 1 \times 1$ tienen pintadas 1 o 2 caras exactamente?



5.- BARRETS

Tres amigues, Bárbara, Neus i Marí, estan prenent café. Neus comenta:

–Vos heu fixat que tenim un barret negre, un altre blanc i un altre marró, però en cap cas la inicial del color coincideix amb la inicial del nom de qui el porta?

–És cert, no m'havia fixat, va contestar la del barret blanc.

De quin color porta el barret cada una?



5.- SOMBREROS

Tres amigas, Bárbara, Nieves y María, están tomando café. Nieves comenta:
–¿Os habéis fijado que tenemos un sombrero negro, otro blanco y otro marrón, pero en ningún caso la inicial del color coincide con la inicial del nombre de quien lo lleva?

–Es cierto, no me había fijado, contestó la del sombrero blanco.

¿De qué color lleva el sombrero cada una?



6.- OPERACIÓ MISTERIOSA

$$\begin{array}{r} T R E S \\ D O S \\ + D O S \\ \hline S I E T E \end{array}$$

Caram! Si lletres iguals representen xifres iguals i lletres diferents representen xifres diferents...quina operació és esta?... és a dir...quina xifra és cada lletra?

6.- OPERACIÓN MISTERIOSA

$$\begin{array}{r} \text{T R E S} \\ \text{D O S} \\ + \text{D O S} \\ \hline \text{S I E T E} \end{array}$$

¡Caramba! Si letras iguales representan cifras iguales y letras diferentes representan cifras diferentes...¿qué operación es esta?... es decir...¿qué cifra es cada letra?