



1. MENJANT PASTISSETS

Cada diumenge la tia Carmen compra a la pastisseria pastisssets que després la família es repartirà equitativament a l'hora del cafè.

Diumenge passat el meu cosí Raül no va menjar amb ells i açò va fer que els membres de la família menjaren 2 pastisssets més cada un.

En canvi, aquest diumenge sí que vingué el meu cosí Raül amb el seu amic Hugo i a cada comensal li ha tocat un pastisset menys dels habituals.

Pots dir-me quantes persones formen la família de la meua tia Carmen?



2. OBRINT L'ARMARIET

Hem perdut la combinació del nostre armariet al col·legi. L'únic que recordem és que:

- És un nombre capicua de tres xifres.
- És imparell.
- La xifra de les desenes és major que tres.
- La xifra de les desenes és la suma de les altres dues.

Trobeu la combinació correcta.





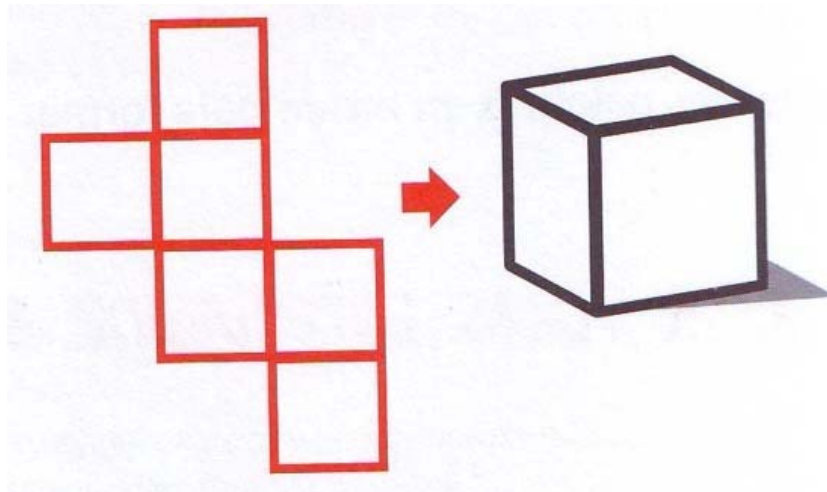
3. ELS TRES AMICS

Tres amics viuen al mateix carrer; un d'ells és metge, un altre és enginyer i l'altre és músic. Els seus cognoms són Sàez, Rius i Ford. El metge no té cap germà ni germana i és el més jove dels tres. Ford és més vell que l'enginyer i està casat amb la germana de Sàez.

Quins són els cognoms, per ordre, del metge, l'enginyer i el músic?

4. PINTANT EL CUB

Pinteu de tres colors diferents el següent desenvolupament del cub, de manera que en muntar-lo cada parell de cares oposades estiga pintada del mateix color.



5. PROBLEMES PER A TOTS

En un examen hi ha 12 problemes de matemàtiques que es distribueixen per a corregir entre membres d'un jurat.

Si cada problema ha de ser corregit per 2 membres del jurat i cada membre del jurat corregeix exactament 3 problemes, quants membres té el jurat?



6. LA MESTRA

La mestra va calcular la mitjana de les qualificacions de sis estudiants i va obtindre 85 punts. Després es va donar compte que havia comés un error i a Laura li havia posat 86 punts quan en realitat ella hi havia tret 68 punts.

Podeu ajudar la mestra a trobar-ne la mitjana correcta?

7. SOPA DE LLETRES

Fixeu-vos en aquest quadre i esbrineu el valor de cada lletra tot sabent que el producte de les lletres de cada fila és igual al nombre que està en la mateixa.

A	A	A	A	81
B	B	A	C	75
A	B	C	D	90
E	D	A	C	36

8. DE BOCA EN BOCA

En un poble de 2.550 habitants, 3 persones s'assabenten d'una notícia a les 8 del matí. Cada persona comunica aquest fet a tres noves persones al cap de mitja hora.

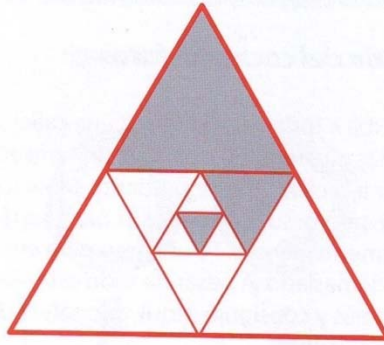
A quina hora coneixerà el rumor la totalitat del poble?





9. ELS TRIANGLES

Sabríeu calcular quina part del triangle gran està ombrejada? La meitat?
Una tercera part?...



10. LA FORMIGA

Una formiga es passeja per dins d'un hexàgon regular de 5 cm de costat, tot seguint els costats i fent voltes en sentit contrari a les agulles del rellotge.

Si comença on apareix dibuixada i recorre, girant, un quilòmetre, on la trobarem just després d'aquest quilòmetre?

