

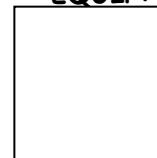


## 1. GERRES

Tenim 5 gerres i en cadascuna d'elles la quantitat de líquid que s'indica, que pot ser cafè, xocolata o llet. No sabem què conté cada gerra, però sí que sabem que hi ha el doble de cafè que de xocolata, que no hi ha tres gerres que tinguin el mateix líquid i que només una conté xocolata. En quina de les gerres hi ha la xocolata?

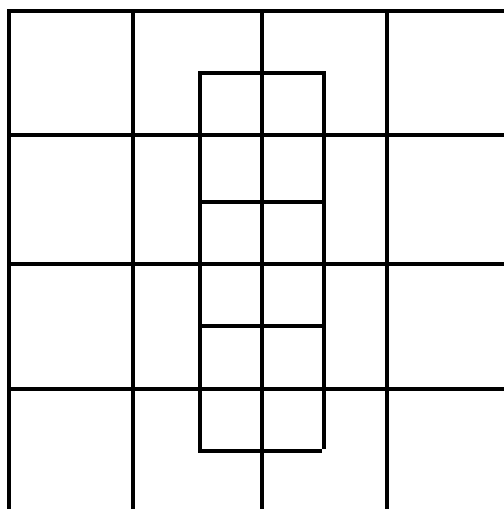
Tenemos 5 jarras y en cada una de ellas la cantidad de líquido que se indica, que puede ser café, chocolate o leche. No sabemos que contiene cada jarra, pero si que sabemos que hay el doble de café que de chocolate, que no hay tres jarras que contengan el mismo líquido, y que solamente una contiene chocolate. ¿En cual de las jarras está el chocolate?





## 2. QUADRATS

Quants quadrats hi ha en la figura adjunta? | ¿Cuántos cuadrados hay en la figura adjunta?

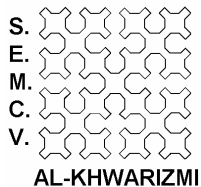


--

### 3. SEMPRE 18

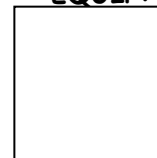
El meu pare va néixer l'any 1930 i es un any més gran que la meua mare. El dia de la seua boda tots dos tenien més de 20 anys i es van casar un any en que la suma de les seues xifres es 18. Jo va neixer uns anys després i aquell també la suma de xifres era 18. Per mes casualitats la suma de les xifres l'any que vaig complir 18 anys també es 18. Quina edat tindrè l'any 2018?

Mi padre nació en el año 1930 y es un año mayor que mi madre. El día de su boda los dos tenían más de 20 años y se casaron un año cuya suma de sus cifras es 18. Yo nací unos años después y aquel año también sumaban sus cifras 18. Para más casualidades, la suma de las cifras del año en que cumplí 18 años también es 18. ¿Qué edad tendré en el año 2018?



XIX OLIMPIADA MATEMÀTICA  
FASE COMARCAL VALÈNCIA  
19 D'ABRIL DE 2008 - PROVA DE VELOCITAT  
NIVELL A (1er. Cicle ESO)

EQUIP:



#### 4. CRIPTOGRAMA

S'han substituït les xifres per lletres.  
Tobar quin valor correspon a cada lletra, tenint en compte, és clar, que una mateixa lletra no pot representar dos valors numèrics diferents.

Se han sustituido las cifras por letras.  
Encontrad qué valor corresponde a cada letra, teniendo en cuenta, claro está, que una misma letra no puede representar dos valores numéricos diferentes.

$$\begin{array}{r} P A R \\ + R A S \\ \hline A S S A \end{array}$$

## 5. XIFRES

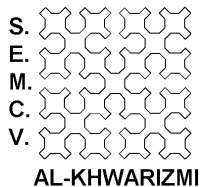
Trobeu el número **717** a partir de las sis cifres que hi ha a continuació.

- Es poden utilitzar les quatre operacions aritmètiques: suma, resta, producte o divisió.
- No es pot repetir cap xifra
- No és necessari utilitzar totes les xifres donades.

Encontrad el número **717** a partir de las seis cifras que hay a continuación.

- Se pueden utilizar las cuatro operaciones aritméticas: suma, resta, producto o división.
- No se puede repetir ninguna cifra.
- No es necesario utilizar todas las cifras dadas.

2    7    10    25    100    75



XIX OLIMPIADA MATEMÀTICA  
FASE COMARCAL VALÈNCIA  
19 D'ABRIL DE 2008 - PROVA DE VELOCITAT  
NIVELL A (1er. Cicle ESO)

EQUIP:

## 6. BÀSQUET.

Dos equips de bàsquet juguen partits fins que un dels equips n'ha guanyat 4 (no hi ha empats). Quin és el nombre màxim de partits que es poden jugar?

Dos equipos de baloncesto juegan partidos hasta que uno de los equipos ha ganado 4 (no hay empates). ¿Cual es el número máximo de partidos que se pueden jugar?

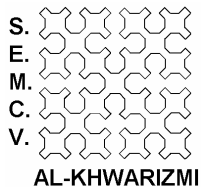
EQUIP:

### 7. TOTS SÓN UNS

Quins son els dos factors d'aquesta multiplicació?

¿Cuales son los dos factores de esta multiplicación?

$$\begin{array}{r} \text{??????????} \\ x \qquad \qquad \text{??} \\ \hline 1111111111 \end{array}$$



XIX OLIMPIADA MATEMÀTICA  
FASE COMARCAL VALÈNCIA  
19 D'ABRIL DE 2008 - PROVA DE VELOCITAT  
NIVELL A (1er. Cicle ESO)

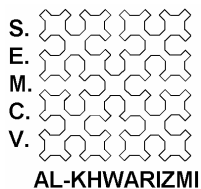
EQUIP:

### 8. CINC CONSECUTIUS

La suma de cinc nombres enters consecutius és 3600. Quin és el nombre més gran d'aquests cinc?

La suma de cinco números enteros consecutivos es 3600. ¿Cual es el número mayor de estos cinco?





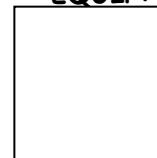
XIX OLIMPIADA MATEMÀTICA  
FASE COMARCAL VALÈNCIA  
19 D'ABRIL DE 2008 - PROVA DE VELOCITAT  
NIVELL A (1er. Cicle ESO)

EQUIP:

## 9. QUADRATS PERFECTES

Trobeu tres nombres de 3 xifres que siguin quadrats perfectes i que entre els tres apareguen totes aquestes xifres 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 i 9 sense repetir-ne cap.

Encontrad tres números de 3 cifras que sean cuadrados perfectos y que entre los tres aparezcan todas estas cifras 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9, sin repetir ninguna.



## 10. CANVIS

En una tribu índia del Amazonas, encara utilitzen el "trueque". Tenen les següents equivalències de canvi:

- Un collar i una llança es canvien per un escut
- Una llança es canvia per un collar i un ganivet
- Dos escuts es canvien per tres ganivets

A quants collars equival una llança?

En una tribu índia del Amazonas, aún utilizan el "trueque". Tienen las siguientes equivalencias de cambio:

- Un collar y una lanza se cambian por un escudo
- Una lanza se cambia por un collar y un cuchillo
- Dos escudos se cambian por tres cuchillos

¿A cuantos collares equivale una lanza?