

1.- EL GRAN DINAR

Volem preparar un dinar per 15 persones i hem de comprar un porquet. Hi ha 3 tipus de porquets:

Petit: 4´5 kg aproximadament

Mitja: 5´5 kg "

Gran: 6´5 kg. "

Si sabem que necessitem 425 grams per persona, i en cas de dubte més val que sobre que no que falte.

- Quin tipus de porquet comprarem?
- Si el preu del quilogram es de 6 euros per quilogram, quants euros ens costarà?
- Si sabem que el temps de cocció es de 22 minuts per cada mig quilogram i volem tenir el porquet per les 2 en punt. A quina hora hem de començar a cuinar?

De postres volem preparar una pastís de xocolata i pels ingredients al llibre de cuina posa que per 6 persones necessitem:

- 4 ous
- 150 g de sucre
- 200 g de xocolata negra de cobertura
- 50 g de mantega
- 250 g de farina

Quants ous i quina quantitat de xocolata necessitarem ?

Respostes:

- Tipus de porquet:
- Preu:
- A quina hora?
- Quantitats de Ous: Xocolata:

2.- LES EDATS

Un grup d' amics està format per I sabel, Empar, Joan, Pere i Xavier.

a) Calculeu les edats **actuals en anys** (Març de 2007) d'aquest grup d'amics, si sabem que:

- I sabel té 2 anys menys que Pere.
- Empar té 4 anys més que Joan però un menys que Xavier.
- Joan va néixer al Gener de 1996.
- Entre tots tenen 70 anys.

b) Calculeu les edats de Empar i I sabel en 2015.

c) Quants anys han de passar perquè la suma de les edats de tots siga 100 anys?

Respostes:

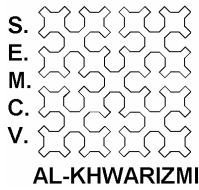
- a) Edats. I sabel: Empar: Joan: Pere: Xavier:
b) Edats al 2015. Empar: I sabel:
c) Anys:

3.- DE TAPES

Després de passar un calorós matí a la platja , la Marta, la María, la Núria i la Paloma van decidir anar a fer l'aperitiu al bar "La clotxina feliç". Sabent que cadascuna va prendre coses diferents de menjar i beure i que no n'hi va haver dues que paguessin el mateix, dedueix a partir de les següents pistes quines racions va prendre, amb quina beguda i quant va pagar cadascuna.

1. Les racions són: navalles, sardines, pop i gambes. Les begudes tònica, llimonada, cervesa i bitter. Els preus: 6€, 8€, 12€ i 16€.
2. La Marta va beure tònica, però no amb pop.
3. La Paloma va pagar doble que qui va menjar sardines, però menys de qui va prendre cervesa.
4. El bitter anava inclòs en el compte de 8 €.
5. La Núria va demanar gambes i va pagar més que la Maria que va menjar navalles.

Emplenar a partir d' aquestes dades la taula següent:



XVIII OLIMPIADA MATEMÀTICA
FASE PROVINCIAL VALÈNCIA
31 DE MARÇ DE 2007 - PROVA INDIVIDUAL
NIVELL C (3er.Cicle PRIMÀRIA)

NÚMERO

Nom	Ració	Beguda	Compta
Marta			
Maria			
Núria			
Paloma			

$$\square - \square = \square$$

x

4.- AMB QUATRE OPERACIONS

a) Completa els quadres en blanc, amb les xifres de l'1 al 9, sense repetir cap, de manera que es complisquen les igualtats.

$$\square : 3 = \square$$

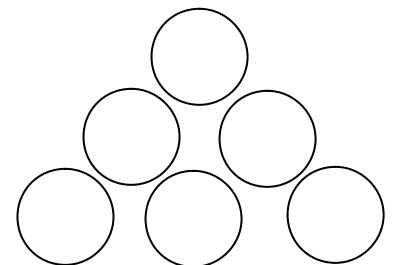
||

$$\square + \square = \square$$

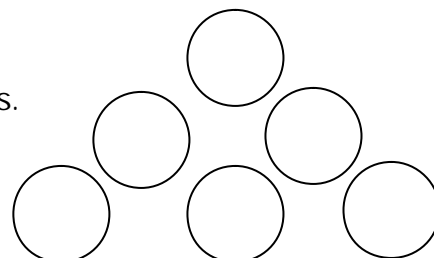
b) Quin es el nombre més gran utilitzant tres dosos i les operacions suma, multiplicació i potènciació.

5.- TRIANGLES MÀGICS

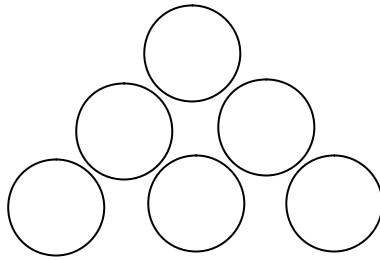
Utilitzant la següent figura col·loca dins de cada cercle els nombres de l'1 al 6, sense que es puguin repetir cap, de manera que cada aresta sume sempre 12.



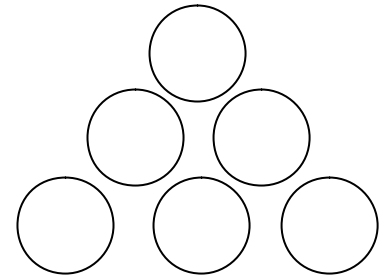
Ara que sumixen 9 amb els mateixos nombres.



I perquè sumen 10.



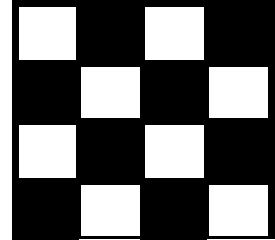
Com els posaries perquè sumaren 11.



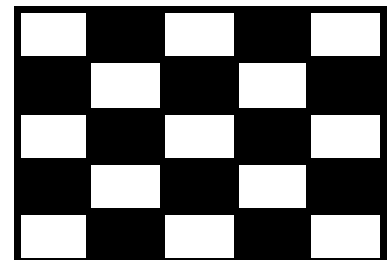
Podrien sumar 13 o 8 utilitzant estos mateixos nombres?. Raona la teua resposta.

6.- TAULER D'ESCACS

Tenim un tauler d'escacs de 4 x 4, se sap que hi ha 16 quadrats iguals, però sense tindre en compte la grandària, quants quadrats es poden formar?



Podríem endevinar quants quadrats hi ha en altre tauler de 5x5 ?



I en altre tauler de 8 x 8 ? Fixa't que aquest es el vertader d'escacs.

