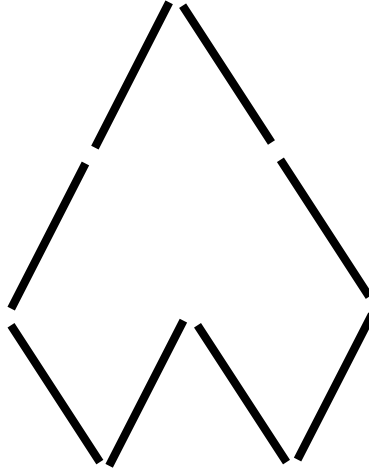




## 1. UNA DE FURGADENTS

---

Observeu la següent figura feta amb furgadents:



A partir d'ella, heu de trobar les següents figures:

- Movent dos furgadents, heu d'aconseguir deixar un rombe.
- Movent dos furgadents, heu d'aconseguir deixar dos rombes.



## 2. XIFRES

---

Amb les xifres 9 8 7 6 5 i 4 heu de formar dos nombres de tres xifres cadascun (sense repetir cap xifra), de manera que quan es resta un a l'altre s'obtinga el nombre positiu mes menut possible.



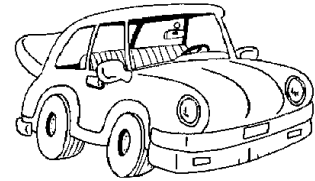


### 3. QUIN ÉS EL TEU COTXE?

Tres amics, Arcadi, Josep i Francesc, han aparcat els seus cotxes un al costat de l'altre. Cada cotxe és d'un color diferent. Podríeu ajudar-me a endevinar de qui és el cotxe de color roig?

Us donem unes pistes:

- El cotxe roig està a la dreta del cotxe de Francesc.
- El cotxe groc està a la dreta del cotxe negre.
- El cotxe de Josep està a la dreta del cotxe roig.














#### 4. NOMBRES AMAGATS

Fixeu-vos en la següent figura. Cada símbol representa un nombre. En l'última columna es troba la suma dels nombres si els sumeu d'esquerra a dreta. En l'última filera trobeu el resultat de sumar els nombres de dalt a baix.

Sabríeu dir-nos quin nombre s'amaga darrere de cada símbol?

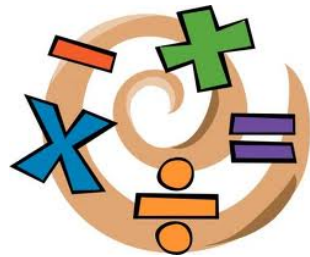
			6
			8
			7
4	9	8	



## 5. NOMBRES I OPERACIONS

Col·loqueu els signes aritmètics bàsics (+, -, x, :) i els parèntesi que considereu necessaris per fer que la següent igualtat siga certa:

$$3 \square 3 \square 9 \square 4 \square 20 = 100$$





## 6. UN ESTUDIANT DISTRET

---

Un estudiant molt intel·ligent estava treballant en un problema, però com que era un poc distret va oblidar si tenia que sumar o multiplicar els tres nombres naturals diferents que tenia al paper.

Va decidir fer les dues coses i va descobrir, sorprés, que la resposta era la mateixa.

Quins eren els tres nombres naturals?





## 7. BOTELLES

---

A la font de l'Aiguaneu embotellen aigua en botelles de 1, 3 i 5 litres. Com embotellaran 47 litres d'aigua si volen utilitzar el menor nombre de botelles possibles? Per descomptat, no es pot deixar cap botella a meitat omplir.

Heu de dir, si hi ha, totes les solucions òptimes.





## 8. ELS PORTALS

---

El nombre del portal de ma casa és el doble que el de la casa del meu amic Pablo.

Les cases amb nombres parells estan en la vorera esquerra i les que tenen els nombres senars (imparells) en la dreta.

Les nostres cases estan en la mateixa vorera.

En quina vorera estan?







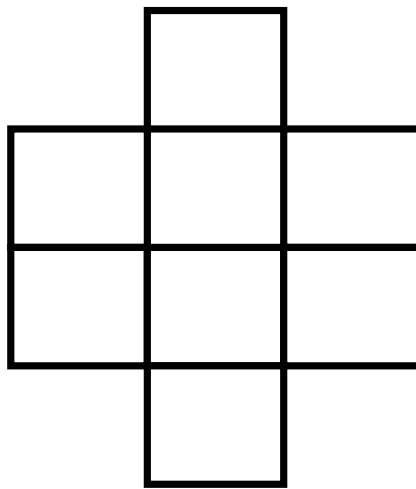
## 9. COMPLETANT CASELLES

---

Heu d'omplir aquestes 8 caselles amb els nombres de l'1 al 8.

Però aneu amb compte!

La condició és que dos nombres consecutius no poden ser veïns horitzontalment, vertical o diagonal.





## 10. EQUILIBRI

En la figura es veu un pallaso en equilibri damunt de dos boles i una caixa cúbica.

El radi de la bola inferior és 6 dm. El radi de la superior és tres vegades menys. L'aresta de la caixa és 4 dm més llarga que el radi de la bola superior.

A quina alçària sobre el sòl està el pallaso?

