



1. ANIVERSARI DOBLE

Avui és el meu aniversari i també el de la meua neboda. Troba les nostres edats sabent que l'invers de la seua edat més l'invers de la meua edat és igual a un sèptim.

2. LA SEGA DE L'ARRÒS A LA RIBERA BAIXA

Una colla d'agricultors va rebre l'encàrrec de segar dos camps d'arròs, un dels quals tenia el doble de superfície que l'altre. Durant mig dia treballà tota la colla al camp gran. Després de dinar, la meitat de la colla va quedar en el camp gran i l'altra meitat en el menut. Quan va acabar la jornada únicament faltava per segar un tros del camp menut, que va ser acabat per un agricultor treballant durant tot el dia següent.

Suposant que tots els agricultors treballen al mateix ritme, quants agricultors formaven la colla?

3. EL LLIBRE D'AVENTURES

El llibre de les quasi mil pàgines té exactament 999 pàgines numerades i narra en cada pàgina les aventures i desventures de cadascú dels números de l'1 al 999. Quantes d'aquestes pàgines tenen totes les seues xifres diferents?

4. COMPANYYES DE PIS

Quatre estudiants comparteixen un pis. En aquesta vesprada observem que una està fent xat, altra resolent problemes de matemàtiques, altra, escoltant música i l'última, llegint.

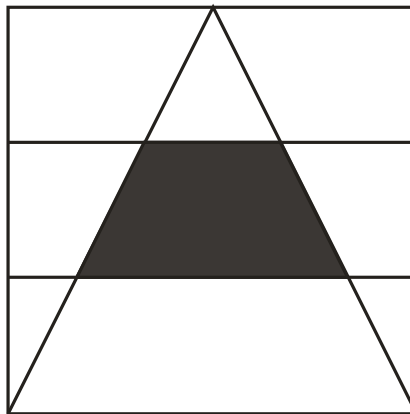
1. Míriam no està fent xat ni llegint
2. Isabel no està escoltant música ni fent xat.
3. Si Míriam no està escoltant música, Mònica no està fent xat.
4. M^a Carme no està llegint i no està fent xat.
5. Mònica no està llegint i no està escoltant música.

Què fa cada estudiant?



5. EN EL QUADRAT

Calcula l'àrea de la zona fosca, si se sap que el costat del quadrat mesura 3 m, el triangle interior és isòsceles i cada costat està dividit en 3 parts.



6. LA XIFRA INCÒGNITA

Multipliquem un nombre de 200 xifres per 7. El resultat és un nombre que està format en la seua totalitat per xifres 9, excepte l'última xifra (la corresponent a les unitats).

Series capaç de descobrir quina és l'última xifra d'aquest producte?