



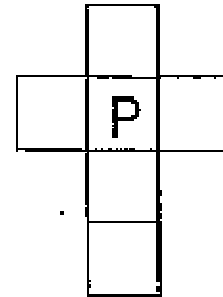
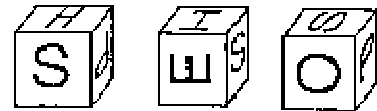
## FEM MATEMÀTIQUES 1997 Fase Final. Cambrils - Port Aventura (6 de maig) Prova ràpida per equips



*Cada pregunta és valorada amb dos punts. Les preguntes que tenen dos apartats, són valorats amb un punt cadascun*

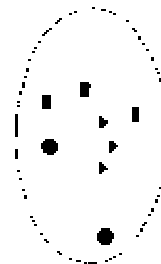
- a) La mare d'en Lluís té cinc fills. El primer es diu Rap, el segon es diu Rep, el tercer es diu Rip, el quart es diu Rop. Com es diu el cinquè?  
b) Col·loqueu un símbol matemàtic entre els nombres de manera que així obtinguem un altre nombre que sigui major que 2 i menor que 3

2. Us mostrem tres vistes d'un dau, i us demanem que completeu el seu desenvolupament pla.

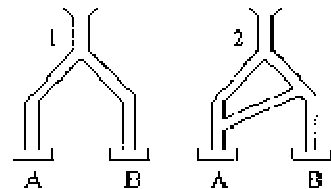


3. a) De la següent bossa anem traient figures geomètriques, les mirem i les tornem a posar a la bossa.

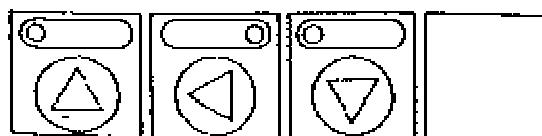
Després d'haver tret 3 vegades seguides un triangle, quina és la figura geomètrica que té més probabilitat de sortir ?



- b) S'han llençat 2000 perdigons per un d'aquests dos aparells. A la capsa A hi han anat a parar 1140 perdigons i a la capsa B n'hi han anat.



4. Continua la sèrie.





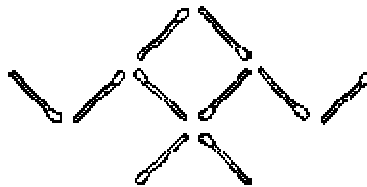
5. Si multipliquéssim tots els nombres des de l'1 al 1997, quina seria la xifra de les unitats?
6. Una «totxana» pesa 4 kg. Quant pesarà una altra més petita si cadascuna de les seves dimensions s'ha reduït a la meitat?
7. Si 3 màquines funcionant durant 3 minuts gasten 3 litres de gasoil, quants litres gastaran 12 màquines funcionant durant 12 minuts?
8. Poseu els símbols d'operacions i els parèntesis necessaris per tal d'obtenir un 55 amb l'ajuda de quatre cincs

$$55 = 5 \ 5 \ 5 \ 5$$

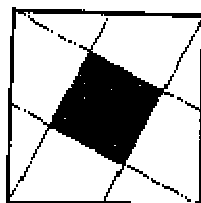
9. A partir del dibuix d'aquest quadrat construïu, sense prendre mides, un altre quadrat amb una superfície doble que l'actual.



10. Transformeu aquest cranc que està pujant amb un cranc igual que vagi baixant; però només podeu canviar de lloc tres palets



11. Si els nenúfars dupliquen cada dia la superfície de les seves fulles i un nenúfar triga 16 dies a cobrir tota la superfície d'una bassa, quant trigaran dos nenúfars a cobrir-la?
12. Quin és el menor nombre que pot ser dividit exactament per tots els nombres de l'1 al 10?
13. Cada mussol a la seva olivera i sobra un mussol. A cada olivera dos mussols i sobra una olivera. Quants mussols i oliveres hi ha?
14. Quina fracció del quadrat gran representa el quadrat pintat de negre?





**ADEMG I**

Associació d'ensenyants  
de matemàtiques de les  
comarques Gironines

15. Es talla un vèrtex d'un cub de fusta i s'obté un sòlid com el de la figura que us mostrem. Tot seguit es tallen, de la mateixa manera, els altres 7 vèrtexs del cub, i així s'obté un sòlid de 14 cares (les cares triangulars no es toquen entre elles)  
Quants vèrtexs i quantes arestes té el sòlid format ?