



### 1.- LA PLAY STATION 3

Una botiga d'electrodomèstics de Japó ofereix a cadascun dels vostres col·legis una oferta: "Venda de la *Play Station 3* al mateix preu de venda que tenia l'any anterior" (allí va eixir a la venda amb anterioritat). El problema és que no recorda a com les venia. Buscant entre papers troba la factura en què posa que va vendre 72 unitats a un preu de  $\text{€}679$ , és a dir, la primera xifra i l'última no es veuen. Quin és el preu de venda de cada un dels aparells?

### 2.- LA BARALLA

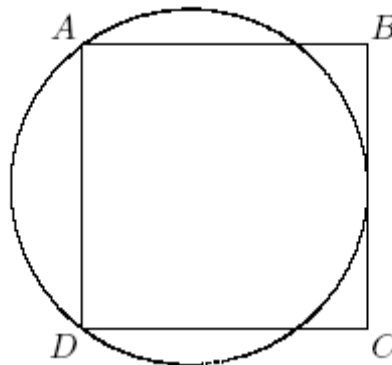
En una taula hi ha quatre cartes en fila:

1. El cavall està a la dreta dels bastos.
2. Les copes estan més lluny de les espases que les espases dels bastos.
3. El rei està més prop de l'as que el cavall del rei.
4. Les espases, més prop de les copes que els oros de les espases.
5. L'as està més lluny del rei que el rei de la sota.

Quines són les quatre cartes i en quin orde es troben?

### 3.-ES TOQUEN: QUADRAT I CIRCUMFERÈNCIA

La figura ABCD és un quadrat de costat 16. La circumferència és tangent a BC i passa pels vèrtexs A i D. Quant mesura el radi de la circumferència?



#### 4.- EQUILIBRAT

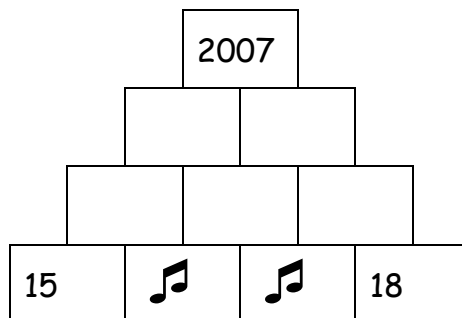
Un nombre de tres xifres és "equilibrat" si una de les seues xifres és la mitjana de les altres dos. Per exemple: el 546 és equilibrat, perquè

$$5 = \frac{(6+4)}{2}$$

Quants nombres equilibrats de tres xifres hi ha la mitja del qual siga menor que 5?

#### 5.- LA PIRÀMIDE MUSICAL

Calcula el valor de la nota musical, sapiguent que cada rectangle conté la suma dels dos nombres dels rectangles que estan por baix d'ell.



#### 6.- LA MEITAT DEL GELAT

La mare de Joan li ha demanat que compartisca el seu gelat amb forma de con, amb Isaac, el germà menut. Ell ha pensat fer-ho quan vaja per la meitat de la galeta, que mesura 12 cm. Sabent que el gelat mesura 9 cm. d'alçària équant es menja Joan més que el seu germà?