

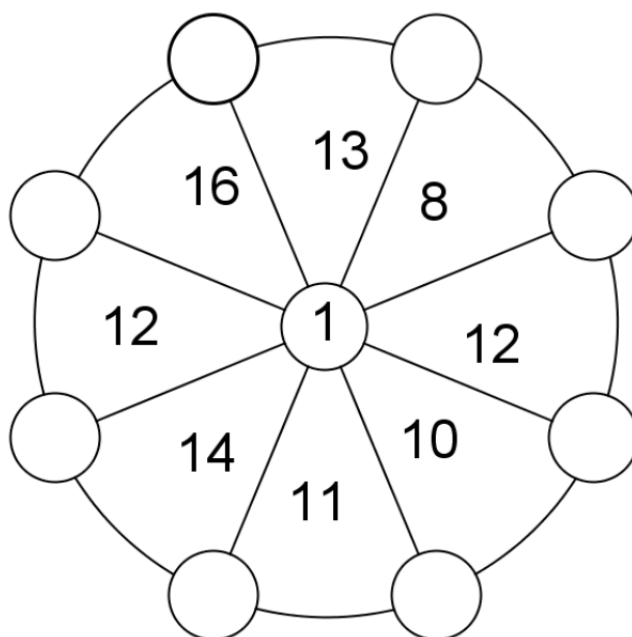


## 1. LA RODA

Els alumnes de sisé han anat de viatge de fi de curs a Londres i han pujat a la roda *London Eye* per a veure la ciutat des d'allí. S'han distribuït per les diferents cistelles.

Sabem que a cada cistella no caben més de 9 alumnes, que a cada una d'elles hi ha un nombre diferent d'alumnes i que en cap cistella va sols un alumne, llevat de la del centre.

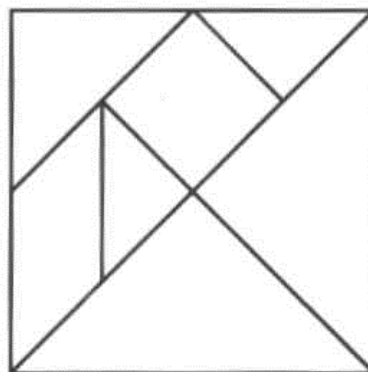
Troba quants alumnes hi ha a cada cistella, si el nombre que hi ha dintre de cada triangle representa la suma de les tres cistelles que formen eixe triangle.





## 2. EL GATET

Utilitzant les set peces del tangram munta aquesta figura, ratllant damunt d'ella la disposició de les peces.

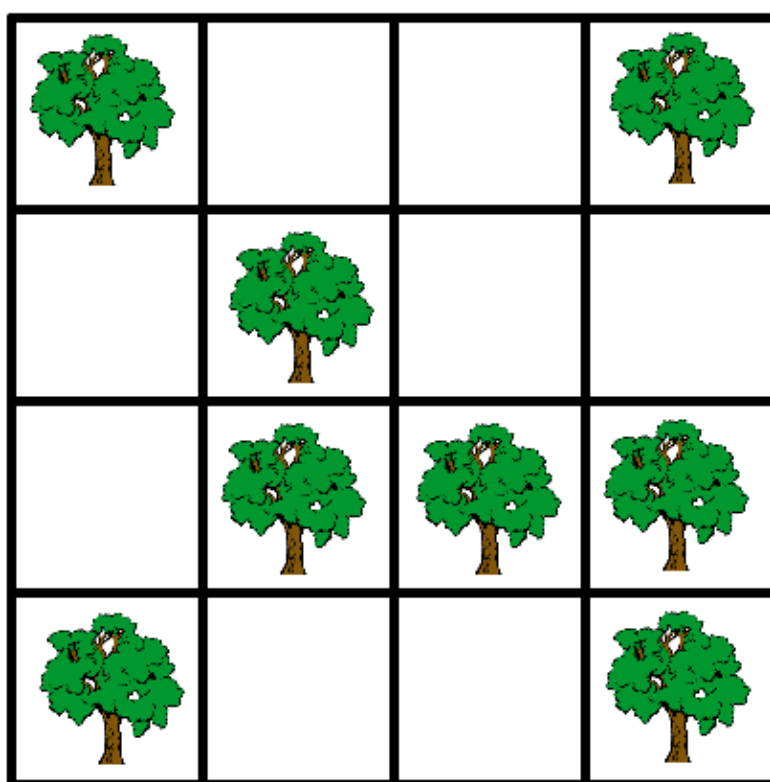




### 3. L'HERÈNCIA

Un pare deixa en herència a 4 germans un terreny de forma quadrada en el qual hi ha 8 arbres.

Com poden els quatre germans repartir-se el terreny en quatre parts exactament iguals, de la mateixa forma, i de manera que hi haja 2 arbres en cadascuna de les parcel·les?





#### 4. UN PARELL D'ALUMNES MENTIDERS

---

Al meu col·legi només hi ha dos tipus d'alumnes: els seriosos (que sempre diuen la veritat) i els graciosos (que sempre menteixen). Un dia, un parell d'alumnes van dir:

- Joan: Pere és seriós.
- Pere: Jo sóc seriós.

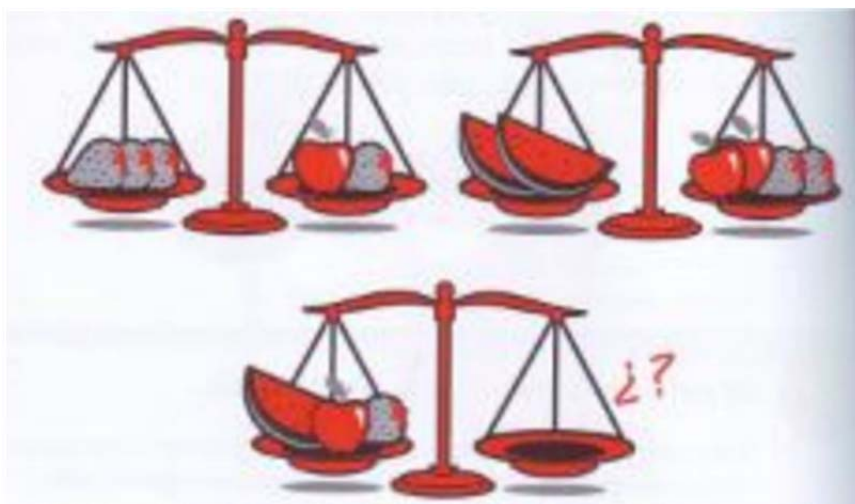
A quin tipus d'alumne pertanyen Joan i Pere? Pot haver un alumne de cada tipus?





## 5. EQUILIBRANT LES BALANÇES

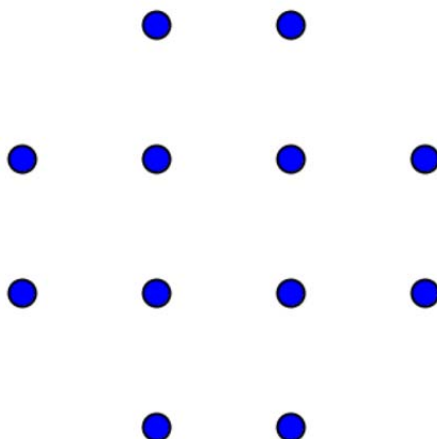
Calculeu quants trossos de meló d'Alger, quantes pomes i quantes peres fan falta per a equilibrar la tercera balança.





## 6. COMPTANT QUADRATS

Com podeu veure en la següent figura, utilitzant els punts que apareixen en ella, es pot anar dibuixant quadrats.

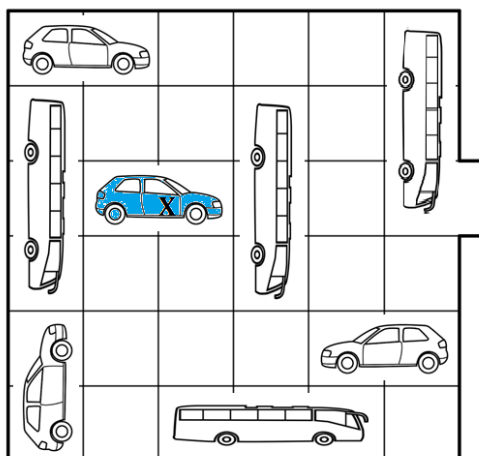


Sereu capaços de comptar quants quadrats ixen en total de manera que tinguen els seus quatre vèrtexs sobre els punts de la figura?



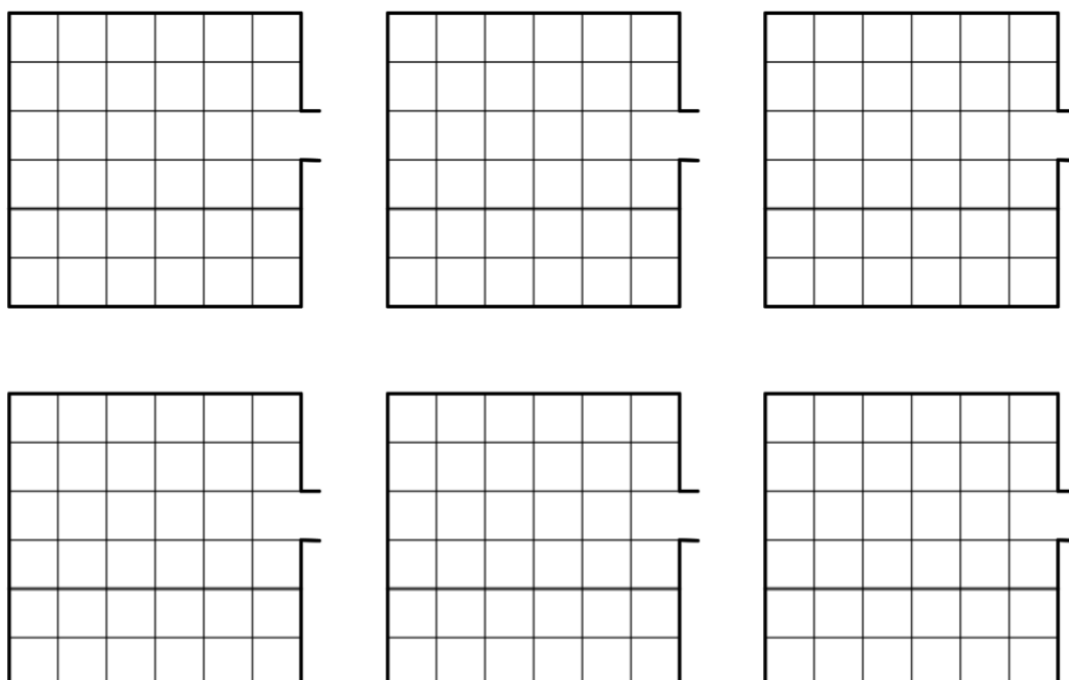
## 7. L'APARCAMENT

Hem deixat el nostre cotxe "X" en l'aparcament que pots veure en la següent figura però ara no podem traure'l. Per aconseguir-ho, la resta dels cotxes hauran de fer maniobres.



Cap dels cotxes té espai suficient per a girar; per tant, només poden anar cap endavant o cap endarrere.

Sabeu organitzar les maniobres necessàries perquè puguem traure el nostre cotxe "X"?



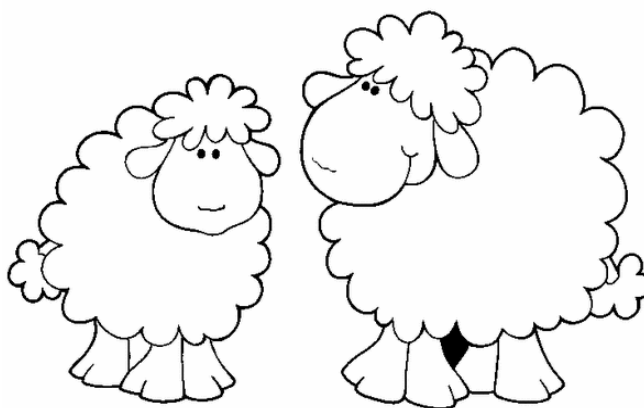


## 8. EL PASTOR I LES SEUES OVELLES

---

Un pastor no sap quantes ovelles té però sap que la meitat d'elles seran sacrificades, que la tercera part de les que no sacrifique seran venudes i que la cinquena part de les que no sacrifique les regalarà.

Quin és el nombre mínim d'ovelles que pot tindre el pastor?



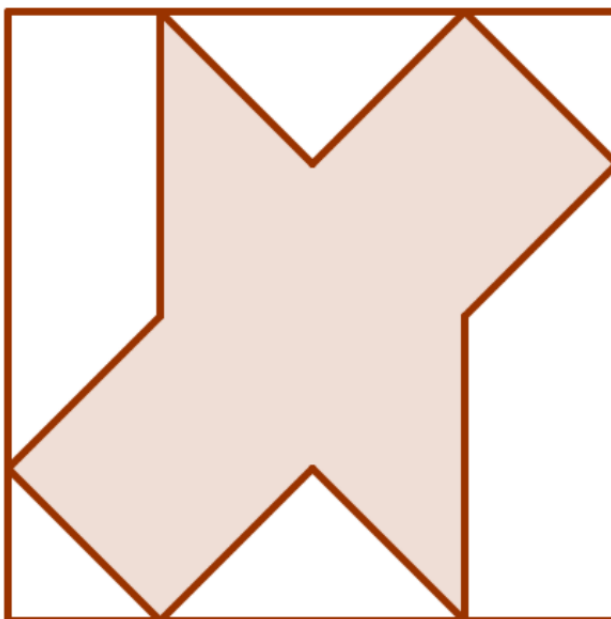




## 9. UNA CREU AL QUADRAT

Observeu el següent quadrat. Creieu que dins d'ell hi ha més part blanca o més part grisa?

Justifiqueu la resposta.





## 10. PERÍMETRE

---

Si la figura està formada per cinc quadrats de perímetre 40 cm cadascun, quin és el perímetre de la figura?

