



1. ÀLBUM DE FOTOS

Antoni, Bernat, Carles i David decideixen fer-se 5 fotos.

- En cada foto hi ha almenys una persona i cada persona apareix en almenys una foto.
- En cap foto ixen els quatre.
- Tan sols una foto té una sola persona, i aquesta és Antoni.
- Carles no s'ha fet cap foto amb Antoni.
- David té dues fotos amb Antoni i una amb Carles.
- Bernat surt en tres fotos en total.
- Antoni apareix en dues fotos amb Bernat.
- En les fotos on surt Carles sempre està Bernat.

Esbrina la distribució dels quatre amics en les fotos.

2. TRES GENERACIONS

Quan jo tinga l'edat actual de mon pare, tindrà 5 vegades l'edat actual del meu fill. En eixe moment, el meu fill tindrà 8 anys més dels que tinc jo ara. La suma de la meua edat i la de mon pare és 100.

Quants anys té el meu fill ara?

3. LA MONEDA PERDUDA

Després de canviar 1 euro per sis monedes per a comprar llepolies, Josep té la mala sort que una d'elles li cau en una claveguera.

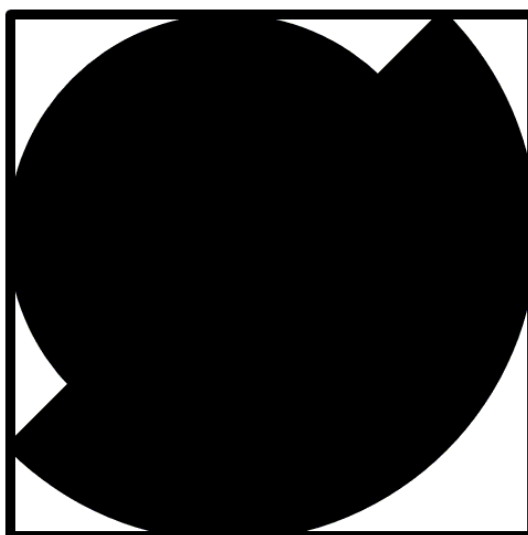
Quina és la probabilitat que la moneda perduda siga de 10 cèntims?



4. SEMICERCLES EN UN QUADRAT

Calcula l'àrea ombrejada de la figura, formada per dos semicercles inscrits en un quadrat de costat 4 cm.

Els centres dels semicercles estan en una diagonal del quadrat.



5. UN NOMBRE ÚNIC

Troba un nombre natural N sabent que N^2 i N^4 contenen entre els dos deu dígit, del 0 al 9, sense repetir-ne cap.