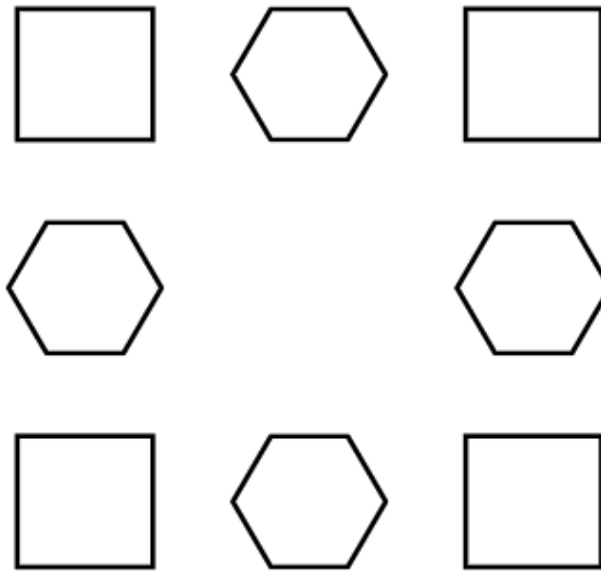


1. DE QUADRATS I HEXÀGONS

Col·loqueu els nombres de l'1 al 8 en els polígons, de manera que els valors dels hexàgons siguin la diferència dels valors dels quadrats adjacents.



2. DESEQUILIBRI PONDERAL

Tinc una bàscula molt peculiar, i és que està un poquet vella i sempre pesa els mateixos quilograms de més o de menys. Jo m'he pesat i ha marcat 48 kg; a la meua amiga Blanca li ha marcat 43 kg, i quan ens hem pesat juntes, marcava 88 kg.

Sabríeu dir-nos quina quantitat pesa de més o de menys la bàscula?

Quin és el pes de cadascuna?

3. ESCURADENTS ROMANS

Aconseguiu que la següent igualtat siga certa canviant de lloc només un escuradents.

Nota: No cal llevar-lo, sols cal moure'l.

$$VI - V = X$$

4. EL LITRE DE LLET

Una vesprada estava jo en la granja del meu iaio Jesús munyint una vaca, quan va arribar una senyora demanant un litre de llet. Jo només tenia dos recipients: un de 5 litres i un altre de 3.

Com vaig poder fer-ho sense malgastar ni una gota de llet?

5. EL DAU DE HUIT CARES

Tenim un dau de vuit cares i volem fer alguns experiments llançant el dau i veient els resultats dels següents esdeveniments:

- Quina és la probabilitat d'obtenir un nombre parell?
- Quina és la probabilitat d'obtenir un nombre senar?
- Quin és el percentatge d'obtenir un nombre primer?
- Quin és el percentatge d'obtenir un nombre compost?

7. LA CUA DEL CINEMA

Màrius, Pere, Isabel, Jordi i Anna estan en la cua del cinema. Màrius està darrere d'Isabel, Anna està davant de Màrius i d'Isabel, i darrere de Jordi. Jordi està davant d'Isabel però Jordi no és el primer de la fila.

Com estan col·locats en la cua?

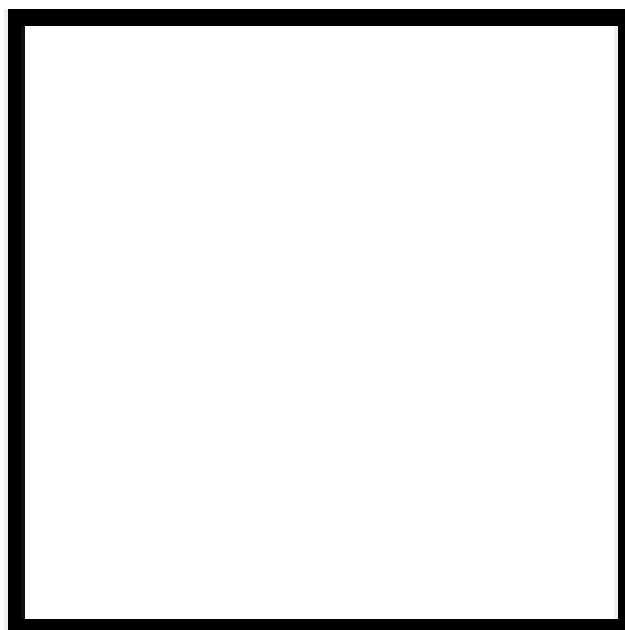
8. SEQÜÈNCIA NUMÈRICA

En la següent seqüència, indiqueu el nombre que ocupa el lloc 195:

0, 1, 2, 0, 1, 2, 0, 1, 2, 0, ...

9. PARTINT EL QUADRAT

Dividiu el quadrat en set quadrats.



10. NOMBRE MISTERIÓS

Trobeu les tres xifres que componen un nombre, si sabem que:

- En 123 no n'hi ha cap xifra comuna.
- En 456 n'hi ha una xifra comuna i, a més, situada en el seu lloc.
- En 612 n'hi ha una xifra comuna, però mal situada.
- En 547 n'hi ha una xifra comuna, però mal situada.
- En 843 n'hi ha una xifra comuna i, a més, situada en el seu lloc.

