

1. NOMBRES NATURALS

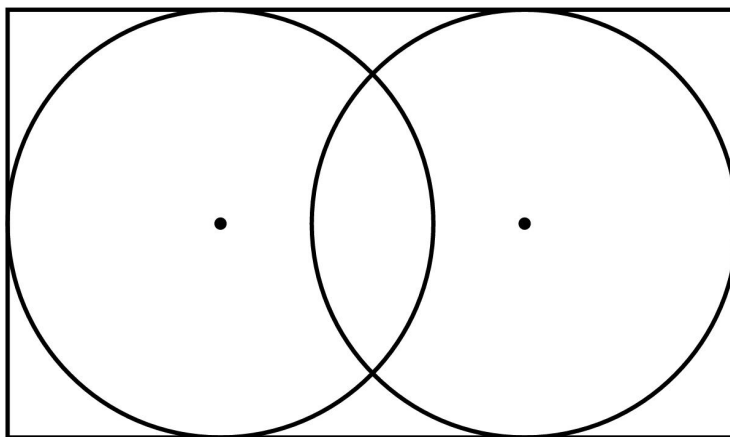
Col·loca els números naturals des de l'1 al 9 sense repetir cap a la graella adjunta, tenint en compte que els números que hi ha col·locats són el producte dels números situats a cada fila o columna.

			21
			60
			288
112	72	45	

2. CERCLES ENLLAÇATS

La figura mostra dos cercles iguals dins d'un rectangle de 9 cm x 5 cm (circumscrit als cercles).

Quina és la distància, en cm, entre els centres dels cercles?



3. XIFRES SENSE LLETRES

Amb els números de les targetes i emprant les quatre operacions: suma, resta, multiplicació i divisió, has d'aconseguir l'objectiu. No és necessari utilitzar tots els números.

100	5	3	4	2	1
-----	---	---	---	---	---

392

4. 39 GRAONS

L'escala del campanar té 39 graons i un d'aquests graons cruix quan una persona s'atura sobre ell.

Raimon va pujar l'escala de la següent forma: Es va parar al primer graó i després va pujar fins al final saltant de dos en dos.

Després Remei va pujar les escales de la següent forma: des del principi va botar tres graons i va baixar un i així fins al final. En cap cas no es va sentir el graó que cruixia.

Quin és el graó que cruix?



5. RELLOTGE DIGITAL

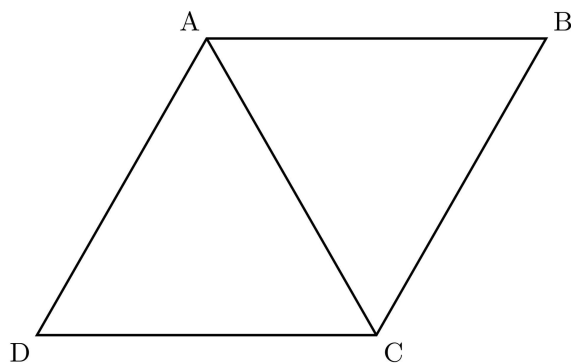
En un rellotge digital que indica hores, minuts i segons.

Quantes vegades canvien els sis dígits alhora en un dia?



6. TRIANGLES ADOSSATS

Dos triangles equilàters iguals comparteixen un costat com veus al dibuix.



Si doblem el paper pels vèrtexs B i D i els portem al centre, quina figura s'obté?

I si doblem els quatre vèrtexs al centre, quina figura s'obté?

(Sense tocar el paper)

7. BALL CIRCULAR

Diverses xiquetes ballen en cercle, Laura és la cinquena a l'esquerra de Reme i la vuitena a la dreta de Reme.

Quantes xiquetes hi ha al cercle?



8. CANVI DE LLOC

Has de portar la fitxa verda de la cantonada inferior dreta a la cantonada superior esquerra. Només pots lliscar una fitxa a un quadrat buit amb moviments horitzontals o verticals mai en diagonal. Quin és el menor nombre de moviments possible?

