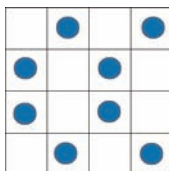
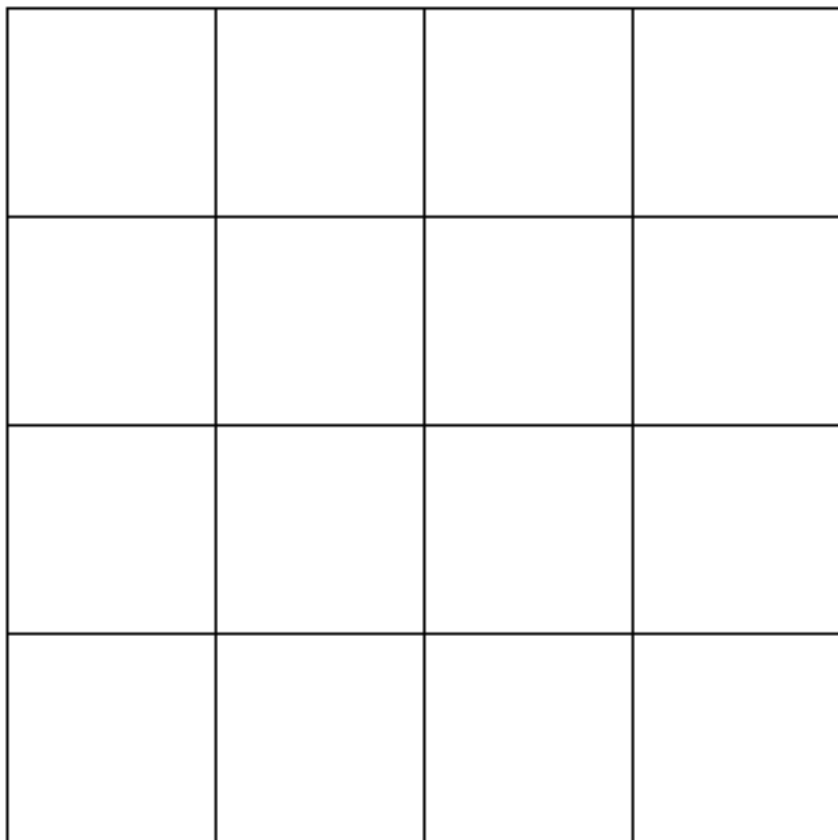
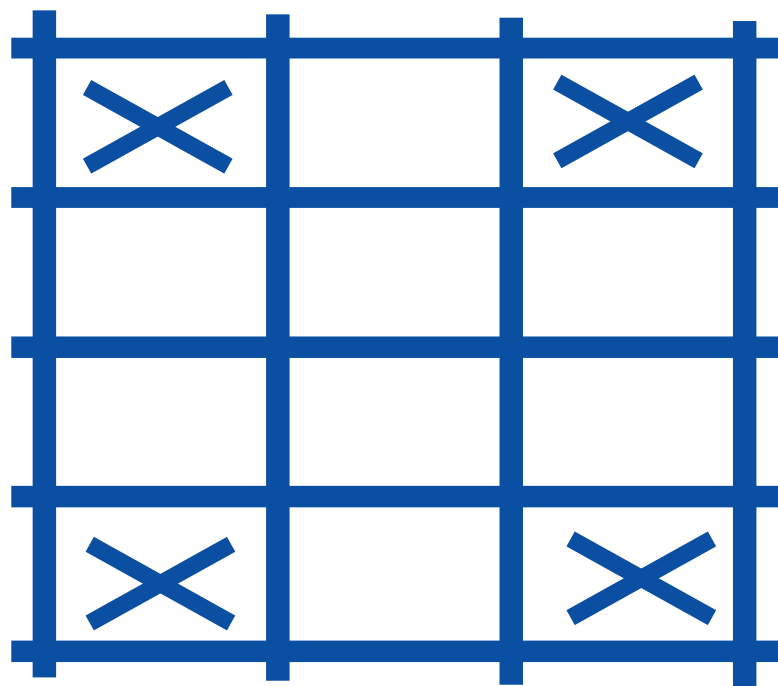


Col·loca 8 monedes en la quadrícula de forma que en cada fila, columna i diagonal principal tingui 2 o 4 monedes.



El Quinzet
Setmana matemàtica

Col·loca els nombres de l'1 al 8 de forma que cap nombre coincideixi en sentit vertical, horitzontal o diagonal amb l'anterior o posterior a ell.



X	2	X
6	8	5
4	1	3
X	7	X



El Quinzet
Setmana matemàtica

¿Com s'haurà de llençar una pilota de forma que en arribar a certa distància es detingui, sense topar amb cap obstacle, i torni enrera tot seguit en direcció contrària d'on es va llençar?



El Quinzet
Setmana matemàtica

cap amunt

Aquest quadre numèric és gaire bé un quadre màgic.

La suma de les files, columnes i diagonals han de sumar sempre 30.

Hi ha tres nombres equivocats.

Quins nombres són?

3	12	10	5
10	6	7	7
7	8	9	6
11	4	6	13

3	12	10	5
10	6	7	7
7	8	9	6
10	4	4	12



El Quinzet
Setmana matemàtica

Les xifres desaparegudes

Completa aquesta multiplicació.

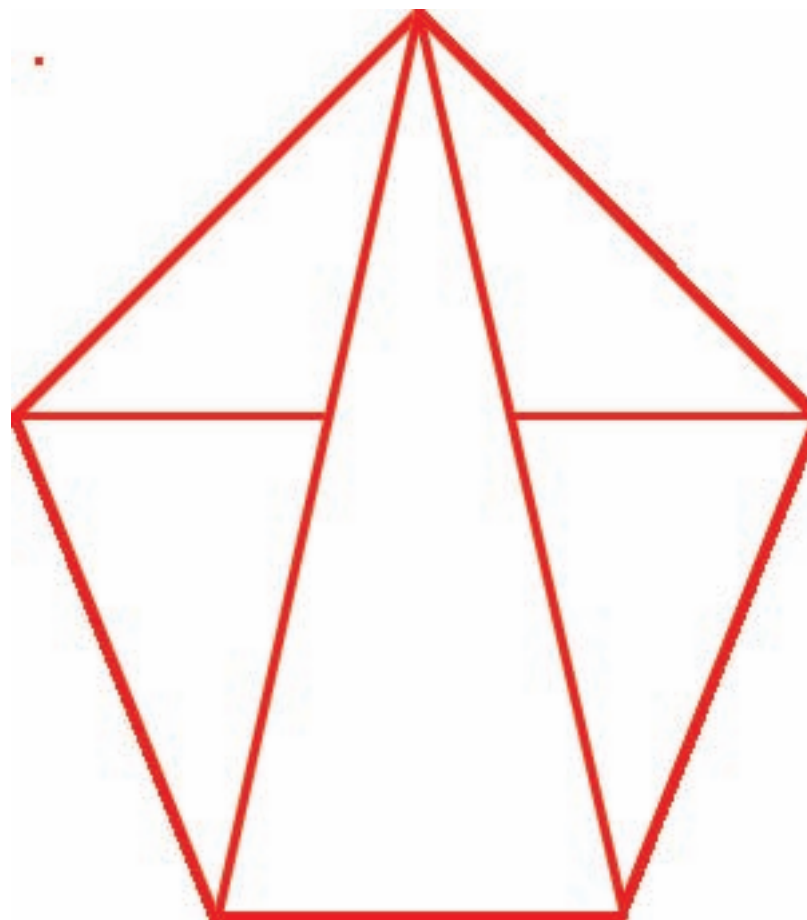
$$\begin{array}{r} \bullet 1 \bullet \\ \times 3 \bullet 2 \\ \hline \bullet 3 \bullet \\ 3 \bullet 2 \bullet \\ \bullet 2 \bullet 5 \\ \hline 1 \bullet 8 \bullet 3 \bullet 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 1 \ 5 \\ \times 3 \ 8 \ 2 \\ \hline 8 \ 3 \ 0 \\ 3 \ 3 \ 2 \ 0 \\ 1 \ 2 \ 4 \ 5 \\ \hline 1 \ 5 \ 8 \ 5 \ 3 \ 0 \end{array}$$



El Quinzet
Setmana matemàtica

Quants triangles veus en aquest dibuix?

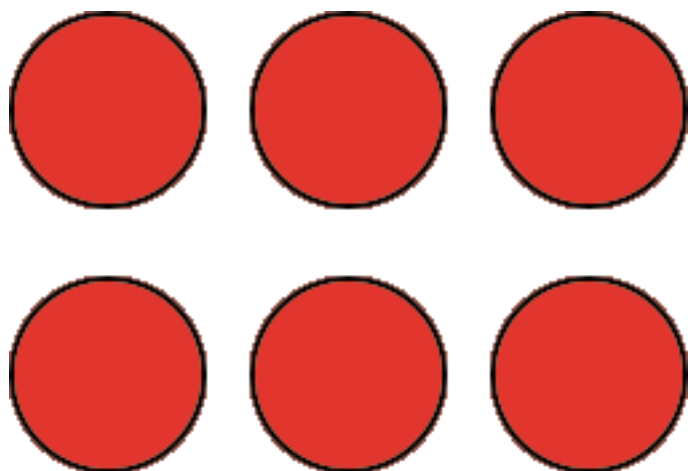


El Quinzet
Setmana matemàtica

9 triangles

El problema de la sis monedes.

Amb 6 monedes, podries col·locar-les de forma que hi siguessin en tres línies i a cada línia hi haguessin tres monedes?

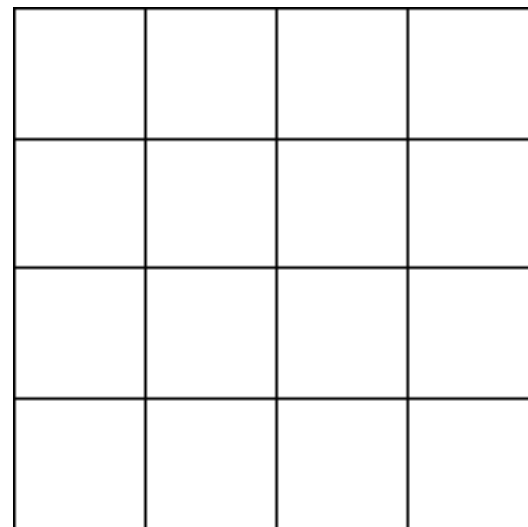


El Quinzet
Setmana matemàtica



Les 10 monedes dins del quadrat.

Fes un quadrat de 4 x 4 caselles i col·loca dins 10 monedes de la següent manera:



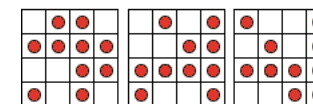
Col·loca
les mon-
edes de
tal manera

que en qualsevol filera, columna i diagonal es trobi un nombre parell de monedes.



El Quinzet
Setmana matemàtica

Algunes solucions



Nombres i sumes

Col·loca els nombres

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

De manera que facin aquesta suma:

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ + \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \end{array}$$

3	6	5	
+	7	2	4
1	0	8	9

6	7	4	
+	8	2	9
1	5	0	3

7	8	9	
+	2	4	6
1	0	3	5

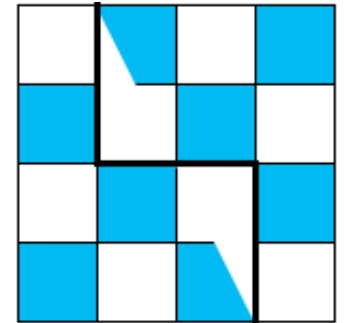


El Quinzet
Setmana matemàtica

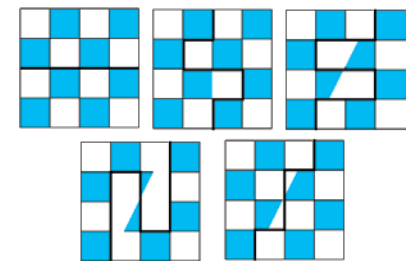
El taulell de 4 x 4

Observa aquest quadrat de 4 x 4 caselles.

Esta dividit en dues parts que tenen la mateixa grandària i forma.



Troba cinc formes més de dividir-ho en dues parts iguals



El Quinzet
Setmana matemàtica