

Codi de centre:

Número de grup:

*Problema 0A*

Col·loca a una graella de 10x10 cel·les els números de l'1 al 100 de tal manera que cada nombre sigui veí del seu anterior (el 25 veí del 24, el 89 veí del 88...). S'entenen per veïnes aquelles cel·les que tenen un costat comú, no un vèrtex. Es tracta que la suma de la diagonal principal sigui màxima.


Exemples en una graella 3x3: suma de la diagonal principal, 11 (esquerra) i 15 (dreta).

1	2	9
4	3	8
5	6	7

1	2	3
6	5	4
7	8	9

*Puntuació: 25 punts.*

*Temps suggerit: 45 minuts.*

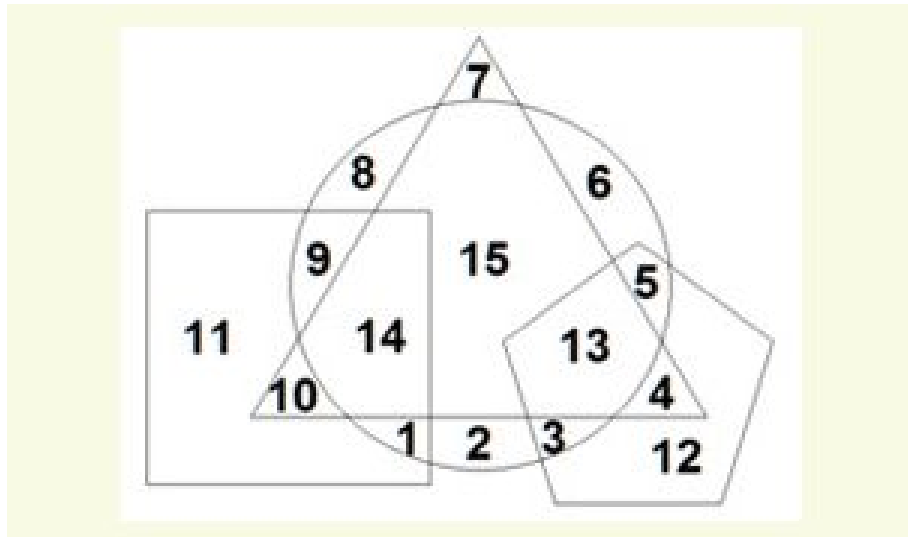
---

Codi de centre:

Número de grup:

*Problema 0B*

Amb un triangle, una circumferència, un quadrat i un pentàgon regular, quantes regions diferents es poden aconseguir? Al dibuix de l'exemple, només n'hi ha 15.



*Puntuació: 25 punts.*

*Temps suggerit: 45 minuts.*

*Resposta:*