

1.- PUZLE INFANTIL

Con dos cuadrados iguales y dos triángulos rectángulos iguales hemos formado tres figuras. Si el perímetro de la figura I es de 74 cm, el de la figura II es 82 cm y el de la figura III es de 84 cm, ¿Cuál es el área de cada cuadrado? ¿Y el área de cada triángulo?

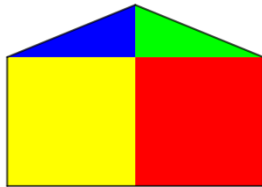


figura I



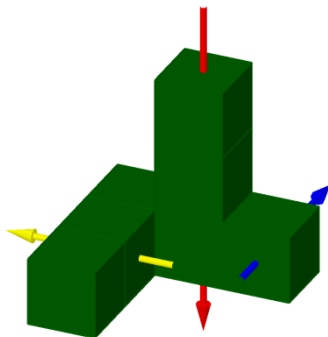
figura II



figura III

2.- ATRAVESANDO CUBOS

En una figura formada con cubos, podemos definir con estas tres tablas los cubos que podemos atravesar con una varilla en las distintas direcciones.



por arriba

1	3	1
1	0	0
1	0	0

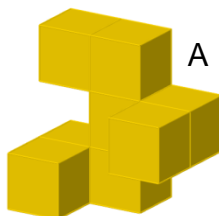
0	1	0
0	1	0
3	1	1

por el frente

0	0	1
0	0	1
1	1	3

por la derecha

A. Completa una tabla que defina esta segunda figura, A.



B. Describe y dibuja una figura que cumpla

por arriba

3	2	1
2	2	0
1	0	0

1	0	0
2	2	0
3	2	1

por el frente

0	0	1
0	2	2
1	2	3

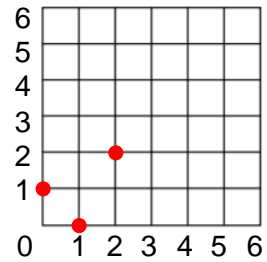
por la derecha

3.- PARALELOGRAMOS CUADRICULADOS

Un paralelogramo está dibujado en esta cuadrícula con sus coordenadas.

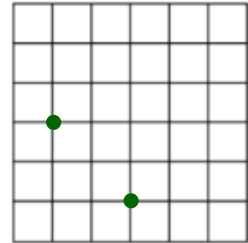
Tres de sus vértices son $(0,1)$, $(1,0)$ y $(2,2)$.

Vamos a dibujar siempre dentro de una cuadrícula como ésta, de 6 por 6.

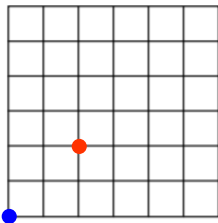


A. ¿Cuáles son las posibles coordenadas del cuarto vértice?

B. Si conocemos dos vértices, $(1,3)$ y $(3,1)$, ¿cuántos rectángulos podríamos dibujar con estos puntos como vértices? Y ¿cuántos de ellos son cuadrados?



C. ¿Cuántos cuadrados se pueden dibujar si el vértice conocido es $(0,0)$? ¿Y si el vértice estuviera en el punto $(2,2)$?



4.- A VIAJAR

Completa esta tabla de transporte a partir de las condiciones. Escribe las condiciones que has utilizado para determinar cada uno de los datos.

- a) Ni Juan ni Pedro van andando.
- b) Pedro va a Laguna, pero no va en moto.
- c) Quien va a Tordesillas va en Bicicleta.
- d) Juan no va en coche.
- e) Ni Juan, ni Elisa, ni Pedro van en bicicleta.
- f) A Tudela se va andando.
- g) Uno de ellos va a Zaratán.

NOMBRE	TRANSPORTE	DESTINO
Juan		
Elisa		
María		
Pedro		