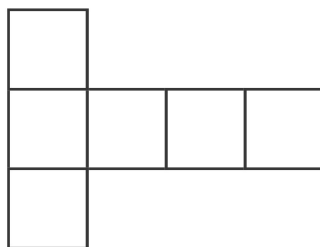


Dados y cubos

El cubo es un poliedro regular, tiene 8 vértices y 12 aristas. Sus 6 caras tienen forma de cuadrado.

Habitualmente, para construir un cubo se dibujan seis cuadrados en el plano formando una T.



Una figura como la anterior, formada por 6 cuadrados conectados unos con otros que permite construir un cubo, se le llama desarrollo plano del cubo.

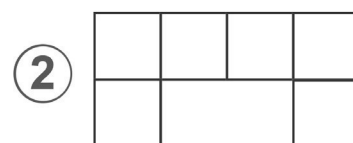
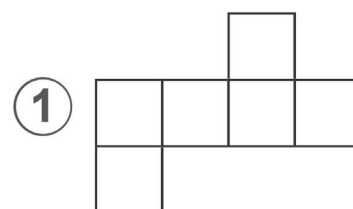
No siempre seis cuadrados conectados son un desarrollo plano del cubo, como sucede con esta figura:



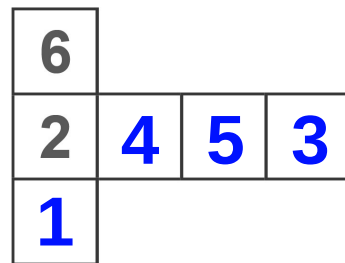
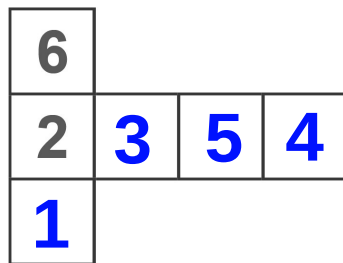
Por supuesto, la forma de T no es la única figura formada por 6 cuadrados conectados que permite construir el cubo.

A continuación tienes dos figuras. ¿Cuál es un desarrollo plano del cubo?

- A. La figura 1
- B. La figura 2
- C. Las figuras 1 y 2
- D. Ninguna de las figuras.



Los dados se numeran siguiendo una regla: la suma de los puntos de dos caras opuestas siempre es siete. Si queremos construir un dado con el desarrollo plano del cubo que tienes a continuación, ¿Qué número pondrías en cada cara? Escribe las dos soluciones posibles.

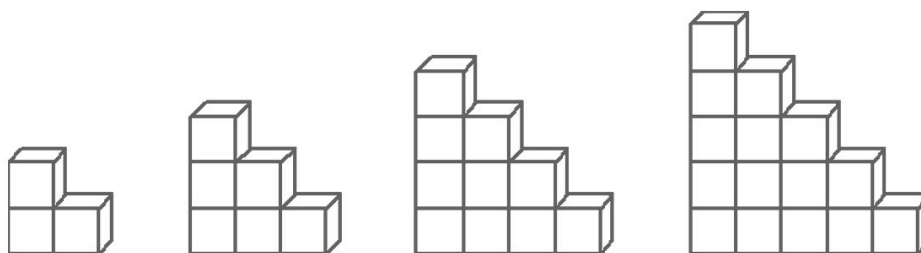


El juego de “sube y baja” consiste en lanzar un dado y sumar el resultado si es par y restarlo si es impar. Si en un momento del juego tengo 10 puntos, lanzo el dado y sale 4, los puntos que tengo son...

- A. 4
- B. 6
- C. 10
- D. 14**



Con cubos como los anteriores podemos hacer estructuras con forma de escalera como las siguientes:



2 peldaños

3 peldaños

4 peldaños

5 peldaños

Si los cubos con los que se construye la escalera tienen 25 cm de arista, la altura en metros de la escalera de 4 peldaños es...

- A. 0,01 metros
- B. 0,1 metros
- C. 1 metro**
- D. 10 metros

¿Cuántos cubos necesitaremos para construir una escalera de 8 peldaños?

A. 25

B. 30

C. 36

D. 45

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = 8.9 : 2 = 36 \text{ cubos}$$