



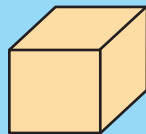
FICHAS PARA PRIMARIA

QUINTO RAZ. MATEMÁTICO



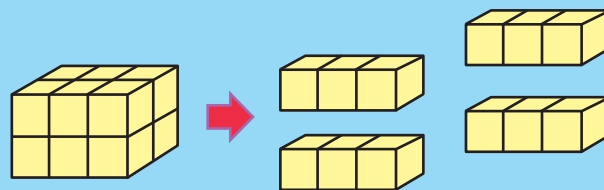
Conteo de Cubos

En los ejercicios que trabajaremos esta semana, determinaremos la cantidad de cubitos simples que forman cada uno de los sólidos mostrados. Para ello, debemos recordar las características de un cubo.



Un cubo tiene 6 caras cuadradas.

Observa como están contruidos los siguientes sólidos:



Recuerda que si un cubo está en un piso elevado es porque tiene otros que lo sostienen.

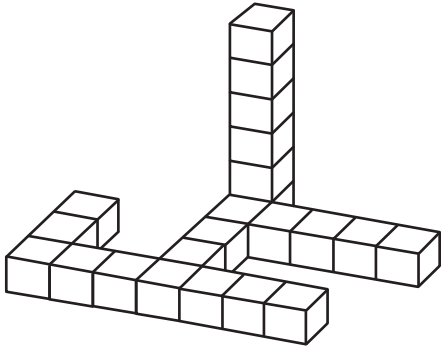


Trabajando en clase

Nivel básico

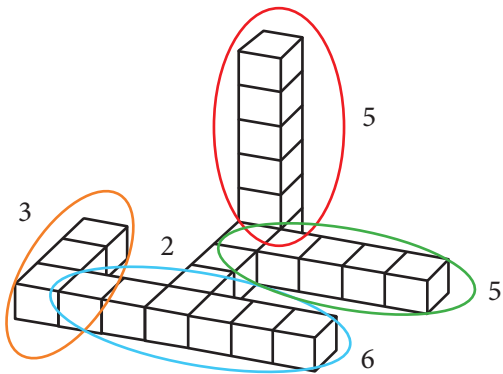
Determina cuántos cubos simples hay en cada caso.

1.



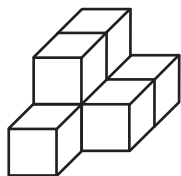
Resolución:

Contamos por partes:

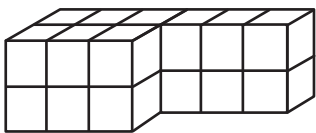


$$\text{Total: } 3 + 6 + 2 + 5 + 5 + 2 = 23$$

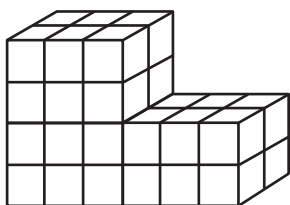
2.



3.

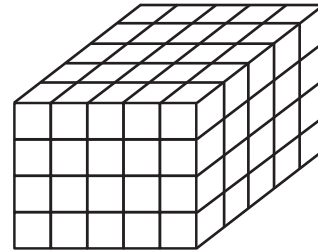


4.



Nivel intermedio

5.



Resolución

Analizamos la cantidad de cubitos por cada dimensión.

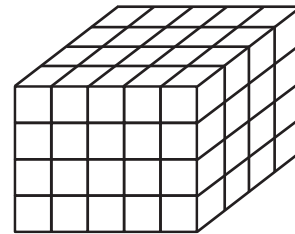
Alto: 4

Ancho: 6

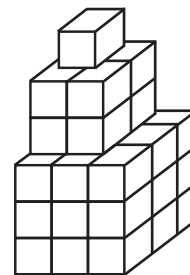
Profundidad: 5

$$\text{Total: } 4 \times 6 \times 5 = 120$$

6.



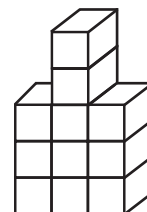
7.



Nivel avanzado

En cada caso, determina la cantidad de cubitos simples que faltan para completar un cubo compacto.

8.



Resolución

Analizamos cada dimensión del sólido.

Ancho: 3

Alto: 5

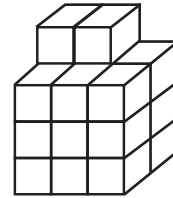
Tomamos el valor más alto como el lado del cubo, entonces tendríamos:

$$5 \times 3 = 15 \text{ cubitos}$$

Como el sólido tiene: 15 cubitos, entonces faltan:

$$15 - 11 = 4$$

9.



10.

