

MATEMÀTIQUES 6è CICLE SUPERIOR

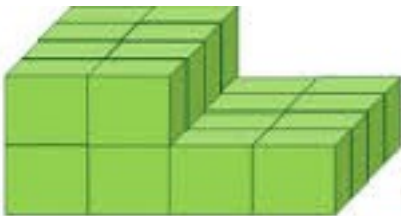
SOLUCIONARI Activitats d'ampliació

UNITAT 5. DESPLEGUEM I REPRESENTEM

Exercici número 1

Calcula el volum d'aquestes figures sabent que cada cub fa 2 cm de costat.

a)



Primer pis: 16 cubs

Segon pis: 8 cubs

Total 24 cubs

Volum d'un cub: $2 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} = 8 \text{ cm}^3$

24 cubs de $8 \text{ cm}^3 = 192 \text{ cm}^3$

b)



Primer pis: $3 \times 3 = 9$ cubs

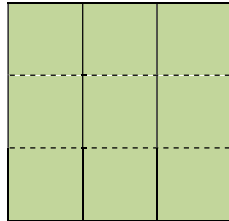
Segon i tercer pis: $5 + 5 = 10$ cubs

TOTAL 19 cubs de $8 \text{ cm}^3 = 152 \text{ cm}^3$

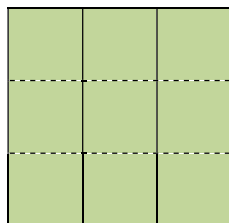
Exercici número 2

He construït una figura amb cubs encaixables.

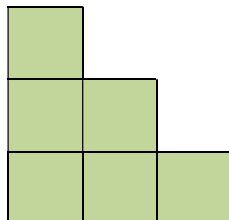
Si la miro des de dalt, veig això. La línia discontinua vol dir que hi ha canvi de pla.



Si la miro des de davant, veig això:



Si la miro des del costat, veig això:



Quants cubs encaixables he fet servir?

18 cubs encaixables.

Exercici número 3

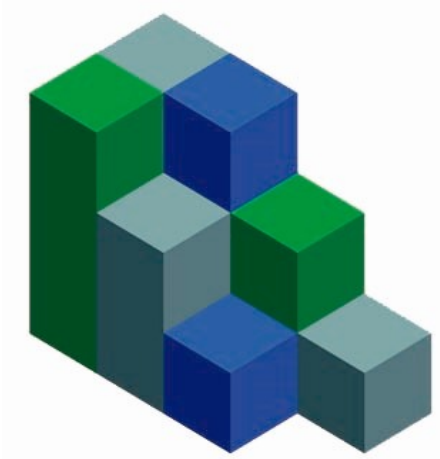
Compta el nombre de cubs que formen cada figura.

a)



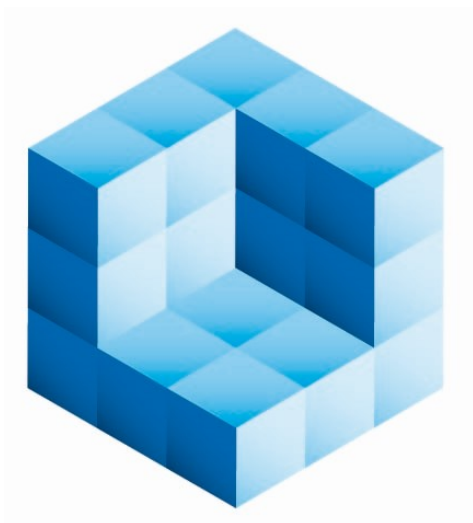
13 cubs.

b)



15 cubs

c)

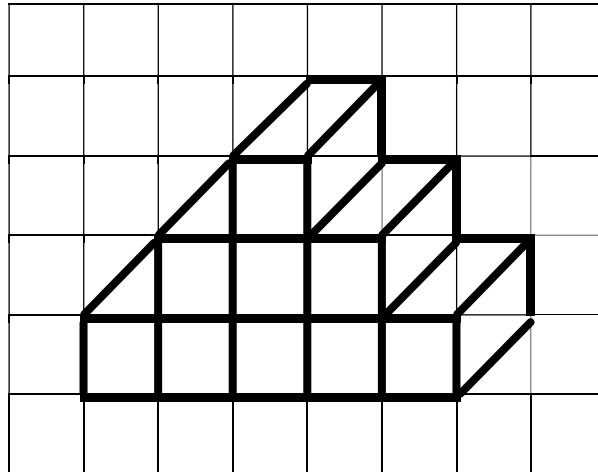


19 cubs

Exercici número 4

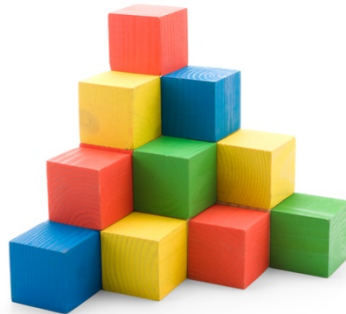
Dibuixa en perspectiva una figura que té aquesta vista zenital amb les altures indicades:

1	2	3	2	1
---	---	---	---	---



Exercici número 5

La Jana està construint un cub, però encara el té a mig fer:



- a) Quantes peces ha fet servir fins ara? 20 peces.
- b) Quantes n'hi falten per acabar el cub? 44 peces.