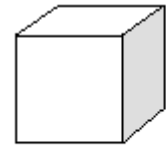


## CONSTRUYENDO BLOQUES

A Susana le gusta construir bloques con cubos pequeños como el que se muestra en el siguiente gráfico:



Cubo pequeño

Susana tiene muchos cubos pequeños como éste. utiliza pegamento para unir los cubos y construir otros bloques.

Primero Susana pega ocho cubos para hacer el bloque que se muestra en el gráfico A.

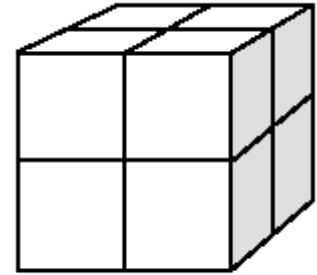


Gráfico A

Luego Susana hace los bloque macizos que se muestran en los siguientes gráficos B y C.

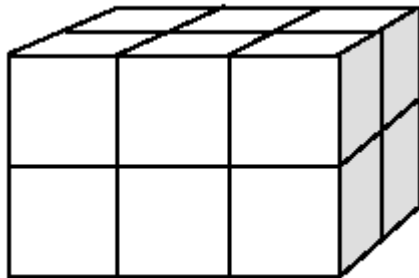


Gráfico B

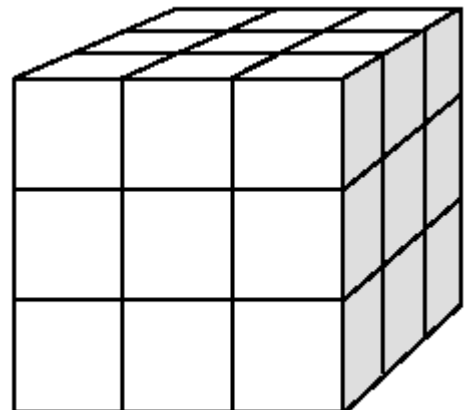


Gráfico C

---

### PREGUNTA 1

---

¿Cuántos cubos pequeños necesitará Susana para hacer el bloque que se muestra en el gráfico B?

Respuesta: \_\_\_\_\_ cubos.

---

**PREGUNTA 2**

---

¿Cuántos cubos pequeños necesitará Susana para hacer el bloque macizo que se muestra en el gráfico C?

Respuesta: \_\_\_\_\_ cubos.

---

**PREGUNTA 3**

---

Susana se da cuenta de que ha utilizado más cubos pequeños de los que realmente necesita para hacer un bloque como el que se muestra en el gráfico C. se da cuenta de que podría haber construido un bloque como el del gráfico C pegando los cubos pequeños, pero dejándolo hueco por dentro.

¿Cuál es el mínimo número de cubos que necesita para hacer un bloque como el que se muestra en el gráfico C, pero hueco?

Respuesta: \_\_\_\_\_ cubos.

---

**PREGUNTA 4**

---

Ahora Susana quiere construir un bloque que parezca un bloque macizo y que tenga 6 cubos pequeños de largo, 5 de ancho y 4 de alto. Quiere usar el menor número posible de cubos dejando el mayor hueco posible en el interior.

¿Cuál es el mínimo número de cubos que necesitará Susana para hacer este bloque?

Respuesta: \_\_\_\_\_ cubos.