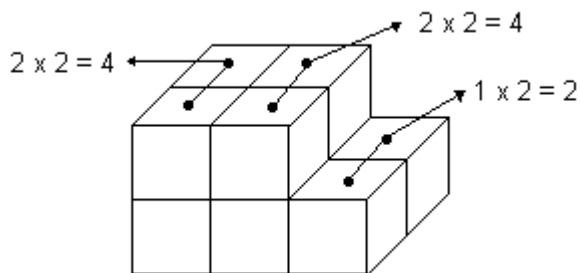




### SEPARATAS DE CONTEO DE CUBOS I

Consiste en hallar el máximo número de cubos que hay en un bloque o sólido geométrico, teniendo en cuenta que siempre un cubo alto tiene otros cubos debajo, a menos que el problema o grafico presente lo contrario. Debes emplear el método que te parezca más sencillo y conveniente.

**Ejemplo # 1:** ¿Cuántos cubos hay en la figura?

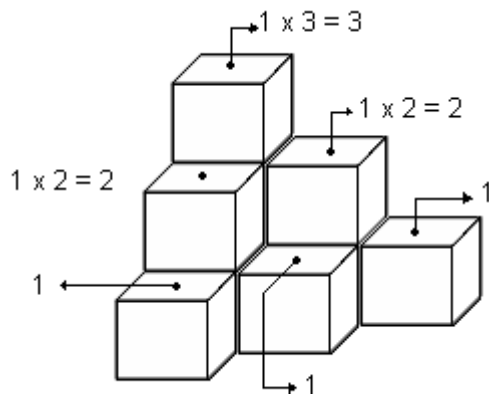


$$\text{Total} = 4 + 4 + 2 = 10 \text{ cubos}$$

En "1" Se observa que hay dos columnas de dos cubos cada una; lo mismo sucede en "2"; por último en "3" hay dos columnas de un cubo cada una.

∴ hay 10 cubos

**Ejemplo # 2:** ¿Cuántos cubos hay en la figura?



$$\text{Total} = 3 + 2 + 2 + 1 + 1 + 1 =$$

**CONSTRUYENDO  
MIS CONOCIMIENTOS**

1. ¿Cuántos cubos hay en la siguiente figura?

- a) 12            b) 15            c) 18  
d) 21            e) 14

2. ¿Cuántos cubos hay en la siguiente figura?

- a) 12            b) 20            c) 16  
d) 24            e) 18

3. ¿Cuántos cubos hay en la siguiente figura?

- a) 15            b) 21            c) 22  
d) 25            e) 18

4. ¿Cuántos cubos hay en la siguiente figura?

- a) 15            b) 12            c) 18  
d) 20            e) 21

5. ¿Cuántos cubos hay en la siguiente figura?

- a) 27            b) 36            c) 40  
d) 42            e) 29

6. ¿Cuántos cubos hay en la siguiente figura?

- a) 20            b) 24            c) 30  
d) 32            e) 28

7. ¿Cuántos cubos hay en la siguiente figura?

- a) 30            b) 45            c) 36  
d) 47            e) n.a

8. ¿Cuántos cubos hay en la siguiente figura?

- a) 60            b) 62            c) 64  
d) 68            e) n.a

9. ¿Cuántos cubos hay en la siguiente figura?

- a) 48            b) 50            c) 54  
d) 56            e) 52

10. ¿Cuántos cubos faltan?

- a) 12            b) 14            c) 16  
d) 19            e) 21

11. ¿Cuántos cubos hay en la siguiente figura?

- a) 20            b) 24            c) 28  
d) 30            e) 32

12. ¿Cuántos cubos hay en la siguiente figura?

- a) 23            b) 25            c) 27  
d) 28            e) 21

**REFORZANDO  
MIS CAPACIDADES**

1. ¿Cuántos cubos hay en la siguiente figura?

- a) 14            b) 34            c) 28  
d) 32            e) 36

2. ¿Cuántos cubos hay en la siguiente figura?

- a) 48            b) 64            c) 72  
d) 36            e) 29

3. ¿Cuántos cubos hay en la siguiente figura?

- a) 15            b) 18            c) 20  
d) 29            e) 35

4. ¿Cuántos cubos hay en la siguiente figura?

- a) 28            b) 30            c) 33  
d) 32            e) 34

5. ¿Cuántos cubos hay en la siguiente figura? ¿Cuántos cubos se ven a simple vista?

- a) 28 y 35            d) 82 y 35  
b) 82 y 36            e) 70 y 38  
c) 80 y 37            e) 36

6. ¿Cuántos cubos se ven a simple vista?
- a) 34            b) 37            c) 35  
d) 39            e) 40
7. Si un cubo de 2cm de arista se pinta por todas sus caras y luego se le corta en cubos de 1cm de arista ¿Cuántos cubos se obtienen y cuántas caras tendrán pintadas cada uno de ellos?
- a) 4 y 2            b) 4 y 3            c) 8 y 2  
d) 8 y 3            e) 12 y 3
8. Se colocan 27 cubos como se muestra en la figura y se le pinta cada cara del cubo grande. El número de cubos que tienen 1, 2 y 3 caras pintadas en cada caso.
- a) 7-8-10            b) 9-12-8            c) 9-3-7  
d) 5-11-9            e) 6-12-8