

## 69. ¿ CUÁNTOS PALILLOS?

---

a) Se construye un primer cubo con palillos y luego se va formando una hilera de cubos como ves en la figura:

a1) ¿Cuántos palillos se han usado para construir cada una de las figuras?

a2) ¿Cuántos palillos habrá que usar para construir la hilera de 10 cubos?

a3) Si tenemos 500 palillos, ¿de cuántos cubos será la hilera más larga que se puede formar? ¿Cuántos palillos sobrarán?

b) Construimos ahora una hilera de cubos como la anterior pero con dos cubos de anchura.

¿ Cuántos palillos se necesitarán ahora para construir una hilera de longitud  $n$ ?