

# UN RETO PARA HOY: SOLUCIONES

**Lunes 26.** En la siguiente sucesión de números,

1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 19

un número está equivocado. ¿Cuál debe ser el número correcto?

**Solución lunes 26.** La sucesión se obtiene sumando 1 y 2 alternadamente:  $1, 1 + 1 = 2, 2 + 2 = 4, 4 + 1 = 5, \dots$ . Por lo tanto, el número equivocado es el 12 y en su lugar tiene que ir el 13.

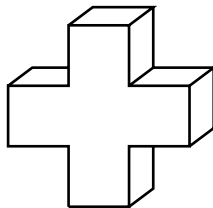
---

**Miércoles 28.** En cierto planeta hay tantos días en una semana como semanas en un mes como meses en un año. Si un año tiene 1,000 días, ¿cuántos días tiene cada semana?

**Solución miércoles 28.** Llamemos  $d$  al número de días en cada semana. Entonces un mes tiene  $d \times d = d^2$  días, luego un año tiene  $d \times d \times d = d^3 = 1000$  días, de donde  $d = 10$ . Por lo tanto, cada semana tiene 10 días.

---

**Viernes 30.** ¿Cuántas caras tiene el siguiente sólido?



**Solución viernes 30.** Tiene dos caras en forma de cruz, una que estamos viendo y la de atrás. Para cada uno de los cubos que forman los extremos de la cruz, hay únicamente 3 caras laterales que no hemos contado y son 4 cubos, por lo tanto, son 12 caras laterales y con las dos que teníamos son en total 14 caras.