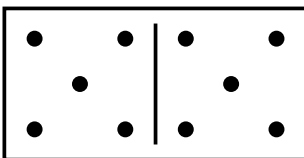


# UN RETO PARA HOY: SOLUCIONES

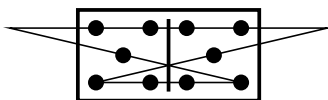


ACADEMIA DE CIENCIAS  
DE MORELOS, A.C.

**Lunes 1.** Traza cuatro líneas, sin levantar el lápiz, que crucen todos los puntos del dominó.



**Solución Lunes 1.**



---

**Miércoles 3.** En una calle hay 100 casas. Los vecinos van a comprar números del 1 al 100 iguales para numerar cada casa. ¿Cuántos nueves necesitan comprar?

**Solución miércoles 3.** Entre 1 y 100 sólo los números: 9, 19, 29, 39, 49, 59, 69, 79, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99 contienen al dígito 9. Luego, necesita 20 números 9.

---

**Viernes 5.** Digamos que el mejor reloj es el que da la hora correcta con mayor frecuencia. Juan tiene dos relojes de manecillas, uno que no funciona y otro que se atrasa un minuto por día. ¿Cuál es el mejor reloj?

**Solución viernes 5.** El reloj que no funciona da la hora correcta dos veces por día, mientras que el reloj que se atrasa un minuto por día da la hora correcta al atrasarse 12 horas, es decir, cada 720 días (ya que  $12 \times 60 = 720$ ). Luego, de acuerdo con la definición, el mejor reloj es el que no funciona.