

# UN RETO PARA HOY: SOLUCIONES



ACADEMIA DE CIENCIAS  
DE MORELOS, A.C.

**Lunes 21.** Cada letra representa un número en el siguiente arreglo. La suma de cualesquiera tres números consecutivos es 18. ¿Cuánto vale H?

3	B	C	D	E	8	G	H	I
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Solución lunes 21.** Tenemos que

$$\begin{aligned}3 + B + C &= 18 \Rightarrow B + C = 15 \\B + C + D &= 18 \Rightarrow D = 3 \\D + E + 8 &= 18 \Rightarrow E = 7 \\E + 8 + G &= 18 \Rightarrow G = 3 \\8 + G + H &= 18 \Rightarrow H = 7.\end{aligned}$$

---

**Miércoles 23.** Dos números  $m$  y  $n$  son tales que  $5 \leq m \leq 10$  y  $20 \leq n \leq 30$ . ¿Cuál es el mayor valor posible de  $\frac{m}{n}$ ?

**Solución miércoles 23.** Para que la fracción  $\frac{m}{n}$  sea máxima, el numerador tiene que ser el valor más grande que tenemos y el denominador el más pequeño. Luego,  $\frac{m}{n} = \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$ .

---

**Viernes 25.** ¿Cuántos minutos hay entre las 11.41 y las 14.02?

**Solución viernes 25.** De las 11.41 a las 12 hay 19 minutos. De las 12 a las 14 hay 120 minutos. Por lo tanto, de las 11.41 a las 14.02 hay 141 minutos.