

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.