

UN RETO PARA HOY: SOLUCIONES



ACADEMIA DE CIENCIAS
DE MORELOS, A.C.

Lunes 21. Hallar la diferencia entre la mitad de una docena de docenas de huevos y seis docenas de docenas de huevos.

Solución lunes 21. La mitad de una docena es seis, por lo que la mitad de una docena de docenas de huevos son seis docenas de huevos, es decir, $6 \times 12 = 72$ huevos. Por otro lado seis docenas de docenas son $6 \times 12 = 72$ docenas de huevos, es decir, $72 \times 12 = 864$ huevos. La diferencia es $864 - 72 = 792$ huevos.

Miércoles 23. ¿Cuánto es

$$7^7 + 7^7 + 7^7 + 7^7 + 7^7 + 7^7 + 7^7?$$

Solución miércoles 23. Podemos escribir

$$7^7 + 7^7 + 7^7 + 7^7 + 7^7 + 7^7 + 7^7 = 7^7(1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1) = 7^7 \times 7 = 7^8.$$

Viernes 25. En una tribu, donde aún subsiste el trueque, se tienen las siguientes equivalencias de cambio: una lanza se cambia por un collar y dos cuchillos, un cuchillo se cambia por tres collares. ¿A cuántos collares equivale una lanza?

Solución viernes 25. Un cuchillo se cambia por tres collares, por lo que dos cuchillos se cambian por seis collares. Como una lanza se cambia por un collar y dos cuchillos, y sabemos que dos cuchillos se cambian por seis collares, entonces podemos concluir que una lanza se cambia por siete collares.