

### PROBLEMAS

*Algunos de los siguientes problemas pueden sugerirse en el aula, a distintos niveles.*

- (1) Cada día, al mediodía, un barco parte de Bahía Blanca hacia Génova y, simultáneamente, un barco parte de Génova a Bahía Blanca. Si el viaje demora exactamente 15 días, ¿cuántos buques provenientes de Génova encontrará cada buque saliendo de Bahía Blanca durante el viaje?  
[R. Miatello].
- (2) Un ladrón roba una cantidad de manzanas de una huerta. Al salir es interceptado sucesivamente por tres cuidadores, dándoles, a cada uno, la mitad de las manzanas que tiene en el momento más dos manzanas. Si consigue escapar con una manzana, ¿cuántas robó inicialmente?. [R.Miatello].
- (3) "Tengo el doble de la edad que tu tenías cuando yo tenía la edad que tu tienes. Cuando tu tengas mi edad actual, nuestras edades sumarán 63 años". ¿Cuáles son las dos edades?. [R. Miatello].
- (4) Un grupo de exploradores sale de su campamento, recorriendo 100 Km hacia el sur, luego 100 Km hacia el este y finalmente 100 Km hacia el norte, llegando así de regreso al campamento. Suponiendo que la tierra es una esfera perfecta, determine todas las ubicaciones posibles del campamento. [R. Miatello].
- (5) Un almacenero desea vender 1 Kg de azúcar a dos clientes, pero su balanza funciona incorrectamente (los brazos son ligeramente desiguales). La primera vez coloca una pesa de 1 Kg en un platillo y el azúcar en el otro y la segunda vez invierte los platillos. ¿Conviene al almacenero este procedimiento?. [R. Miatello].
- (6) Un grupo de 6 alumnos sale a juntar duraznos en una quinta. Al cabo de una hora, los alumnos han reunido cantidades diferentes y uno de ellos sólo tiene 2 duraznos. Al observar que un alumno ha reunido muchos más duraznos que el resto, la maestra propone para equilibrar, que éste le

dé a los demás una cantidad igual a la reunida por cada uno.

Hecho esto, la maestra comprueba que las cantidades iniciales de duraznos no han cambiado, sino sólo sus dueños. ¿Cuántos duraznos había juntado cada uno?. [R. Miatello].