

## PROBLEMAS DE ECUACIONES

01) Un moderno buque de turismo tiene camarotes dobles ( dos camas ) y simples ( 1 cama ). Si se ofertan 65 camarotes que en total tienen 105 camas, averiguar el número de camarotes de cada tipo. ( Resp.: 25 camarotes simples y 40 camarotes dobles. )

02) Hallar las edades de dos personas sabiendo que la suma de las mismas es, actualmente, 50 años y que la razón entre las mismas era, hace 5 años, igual a  $\frac{1}{3}$ . ( Resp.: 15 años y 35 años )

03) Cuántos objetos tiene Anibal y cuántos Bernardo sabiendo que si Bernardo le da a Anibal 5 objetos, éste tiene el triple de los que le quedan a Bernardo y que ambos quedan con el mismo número de objetos si Anibal le da a Bernardo 6 objetos. ( Resp.: Anibal tenía 28 objetos y Bernardo 16 objetos. )

04) Descomponer el número 149 en dos partes tales que el cociente entero entre dichas partes sea 4 y el resto 4. ( Resp.: 120 y 29 )

05) Hallar la base y la altura de un rectángulo sabiendo que si se aumenta 3 cm a la altura y se disminuye 2 cm a la base, su área no aumenta ni disminuye, siendo además la altura 2 cm mayor que la base.( Resp.: base = 10 cm; altura = 12 cm )

06) Si el largo de un rectángulo fuese 9 cm más corto y el ancho fuese 6 cm más largo, la figura sería un cuadrado con la misma área que el rectángulo. ¿Cuál sería el área del cuadrado ? . ( Resp.:  $324 \text{ cm}^2$  )

07) Una fábrica de agua lavandina ofrece dos tipos de producto. Uno de ellos ( lavandina A ) contiene 12% de materia activa, y el otro ( lavandina B ) 20% de materia activa. ¿Cuántos litros de cada uno deben utilizarse para producir 100 litros de agua lavandina con 15% de materia activa? ( Resp.: 62,5 litros de lavandina A y 37,5 litros de lavandina B )