

## PROBLEMAS EDADES

### Problema 4:

Las edades de una madre y de sus dos hijos suman 60 años. Búsquese la edad de cada uno de los hijos, sabiendo que el mayor tiene tres veces la edad de su hermano y que la madre tiene el doble de edad de sus hijos.

### Solución Problema 4:

Sea  $x$  la edad del hijo menor

Como el mayor tiene tres veces la edad de su hermano, ésta será:  
 $3x$

Como la madre tiene el doble de edad de sus hijos, ésta será:

$$2(3x+x) = 8x$$

Por tanto;

$$x + 3x + 8x = 60$$

$$12x = 60$$

$$x = \frac{60}{12} = 5$$

La edad del hijo menor es **5**

La edad del hijo mayor es:  $3x = 3 \times 5 = 15$

la edad de la madre  $8x = 8 \times 5 = 40$