

MATEMÁTICAS 2º ESO. ECUACIONES PRIMER Y SEGUNDO GRADO

“Para resolver los problemas de ecuaciones debemos:

- *Antes de comenzar, realizar una lectura detenida del mismo. Familiarizarnos con el problema es clave antes de empezar.*
- *Una vez hemos entendido el contexto y el tipo de problemas de ecuaciones que se nos plantea, debemos realizar el planteamiento del mismo.*
- *Si es necesario, realizaremos un dibujo, una tabla, o una representación de lo expuesto. Una vez hecho, intentamos identificar la incógnita y los datos que aporta el problema.*
- *Para plantear la ecuación volveremos al problema y debemos “traducir” el mismo a una expresión algebraica.*
- *El siguiente paso es resolver la ecuación.*
- *Por último y muy importante, es interpretar la solución”.*

1. Un autobús con 130 pasajeros llega a una estación en la que se baja un grupo de pasajeros. En la siguiente estación se bajan la mitad de los pasajeros que quedan en el autobús. Si ahora quedan 40 pasajeros en el autobús, ¿cuántos pasajeros se apearon en la primera estación?
2. Una caja de higos pesa un kilogramo más que una caja de fresas. Si tres cajas de fresas y dos cajas de higos pesan en total 12 kilogramos, ¿cuánto pesa cada caja?
3. 3 kilogramos de café a 16€ el kilogramo, se mezclan con 5 kilogramos de un segundo tipo de café, el cual cuesta 12€ el kilo. ¿Cuánto cuesta el kilogramo de mezcla?
4. Calcula la anchura y la altura de una piscina, sabiendo que esta mide 8 metros de largo y que la altura mide dos metros menos que el ancho. La piscina tiene un volumen de 120m^3 .