

# 1eso.

## Problemas para resolver con ecuaciones

**3**   Copia y completa la tabla, atendiendo a los siguientes enunciados:

- Cristina tiene  $x$  años.
- Alberto, su esposo, tiene 3 años más.
- Javier, su padre, le dobla la edad.
- Marta, su madre, tiene 5 años menos que su padre.
- Loli y Mar son sus hijas gemelas. Las tuvo con 26 años.
- Javi, el pequeño, tiene la mitad de años que las gemelas.

EDAD	
CRISTINA	$x$
ALBERTO	
JAVIER	
MARTA	
LOLI Y MAR	
JAVI	

**4**   Lee y completa la tabla.

- El sueldo mensual de Pablo es de  $x$  euros.
- El gerente de la empresa gana el doble que Pablo.
- El ingeniero jefe gana 400 € menos que el gerente.
- El señor López gana un 10% menos que Pablo.
- Al señor de la limpieza le faltan 80 € para ganar las tres cuartas partes del sueldo de Pablo.

EMPLEADO	PABLO	GERENTE	INGENIERO	SR. LÓPEZ	SR. LIMPIEZA
SUELDO	$x$				

**27**   Si triplicas un número y al resultado le restas 16, obtienes 29. ¿Cuál es el número?

**28**   ¿Cuál es el número que sumado con su anterior y su siguiente da 117?

**29**   La suma de tres números consecutivos es 84. ¿Qué números son?

**30**   Si a un número le restas 28 unidades, obtienes el mismo resultado que si lo divides entre 3. ¿Qué número es?

**31**   Si a este cántaro le añadieras 13 litros de agua, tendría el triple que si le sacaras dos. ¿Cuántos litros de agua hay en el cántaro?

**32**   En mi colegio, entre alumnos y alumnas somos 624. El número de chicas supera en 36 al de chicos. ¿Cuántos chicos hay? ¿Y chicas?

**33**   Sabiendo que un yogur de frutas es 5 céntimos más caro que uno natural, y que seis de frutas y cuatro naturales me han costado 4,80 €, ¿cuánto cuesta un yogur natural? ¿Y uno de frutas?

**34**   Roberta tiene un año menos que su hermana Marta, y ya tenía cinco cuando nació Antonio, el más pequeño. ¿Cuál es la edad de cada uno, sabiendo que entre los tres, ahora, suman 35 años?

**35**   En una ferretería se venden clavos en cajas de tres tamaños diferentes. La caja grande contiene el doble de unidades que la mediana, y esta, el doble que la pequeña. Si compras una caja de cada tamaño, te llevas 350 unidades. ¿Cuántos clavos tiene cada caja?

**36**   Un kilo de chirimoyas cuesta el doble que uno de naranjas.

Por tres kilos de chirimoyas y cuatro de naranjas se han pagado 11 €. ¿A cómo están las unas y las otras?

**37**   Una bolsa de kilo de alubias cuesta lo mismo que tres bolsas de kilo de lentejas. Por dos bolsas, una de cada producto, he pagado 6 €. ¿Cuánto costaba cada bolsa?

**38**   Un granjero ha contado, entre avestruces y caballos, 27 cabezas y 78 patas. ¿Cuántos caballos hay en la granja? ¿Y avestruces?

**40**   Irene ha sacado de la hucha 14 monedas, unas de 20 céntimos y otras de 10 céntimos. Entre todas valen dos euros. ¿Cuántas ha sacado de cada clase?

**41**   En un concurso de 50 preguntas, dan tres puntos por cada acierto y quitan dos por cada fallo. ¿Cuántas preguntas ha acertado un concursante que ha obtenido 85 puntos?

**43**   Mónica tiene 12 € más que Javier y esperan que mañana les den 5 € de paga a cada uno. En ese caso, Mónica tendrá mañana el doble que Javier. ¿Cuánto tiene hoy cada uno?

**44**   Victoria tiene 50 sellos más que Aurora, y si le diera 8 sellos, aún tendría el triple. ¿Cuántos sellos tiene cada una?

Soluciones:

03)  $x+3$ ,  $2x$ ,  $2x-5$ ,  $x-26$ ,  $(x-26)/2$  04)  $2x$ ,  $2x-400$ ,  $x-x/10$ ,  $3x/4-80$

27) 15 28) 39 29) 27, 28 y 29 30) 42 31) 9'5 litros 32) 294 chicos y 330 chicas

33) Yogur natural 0'45 euros y yogur de frutas 0'50 euros

34) Roberta 13 años, Marta 14 años y Antonio 8 años

35) 50, 100 y 200 clavos 36) Naranjas 1'10 eur/kg y chirimoyas 2'20 eur/kg

37) Lentejas 1'50 euros y alubias 4'50 euros 38) 12 caballos y 15 avestruces

40) 8 monedas de 10 céntimos y 6 monedas de 20 céntimos 41) 37 preguntas

43) Javier 7 euros y Mónica 19 euros 44) Aurora 9 sellos y Victoria 59 sellos