



Guía Matemática

Nombre:	Curso: 7° Básico
Unidad: Números y Álgebra	Profesor: Carlos A. Gómez Cornejo
Contenido:	Ecuaciones Lineales
Objetivo(s):	Reconocer ecuaciones lineales literales Encontrar el término desconocido en una ecuación literal Resolver problemas que requieran el planteo de ecuaciones.

Ecuaciones Literales

Plantea y resuelve las siguientes ecuaciones literales

- 1) Un número multiplicado por 5 sumado con el mismo número multiplicado por 6 da 55. ¿Cuál es el número?
- 2) El doble de un número aumentado en 12 es igual a su triple disminuido en 5. ¿Cuál es el número?
- 3) Tres números impares consecutivos suman 81. ¿Cuáles son los números?
- 4) El doble de un número más el triple de su sucesor, más el doble del sucesor de éste es 147. Hallar el número.
- 5) Un padre tiene 20 años más que su hijo. Dentro de 12 años, el padre tendrá el doble de la edad del hijo. ¿Cuántos años tiene cada uno actualmente?



- 6) Las edades de un matrimonio suman 62 años. Si se casaron hace 10 años y la edad de la novia era $\frac{3}{4}$ de la edad de la novia. ¿Qué edad tienen actualmente?
- 7) Hace 6 años un padre tenía el cuádruplo de la edad de su hijo. En 10 años más tendrá sólo el doble. Hallar la edad actual del padre e hijo.
- 8) Un padre tiene 52 años y su hijo 16. ¿Hace cuántos años el hijo tenía la séptima parte de la edad del padre?
- 9) Se compran 25 lápices, 32 cuadernos y 24 gomas de borrar y se cancela por ello \$ 16.900. Si cada cuaderno cuesta el triple de cada goma, más \$ 20 y cada lápiz cuesta el doble de cada goma, más \$ 8. ¿Cuánto cuesta cada material?
- 10) Hernán tiene el doble de dinero que Gladis y el triple que María. Si Hernán regalara \$ 14 a Gladys y \$ 35 a María, los tres quedarían con igual cantidad. ¿Cuánto dinero tiene cada uno?
- 11) Una persona puede pintar una muralla en 5 horas, otra lo hace en 6 horas y una tercera persona tarda 12 horas en pintar la misma muralla. ¿Cuánto tardarían si la pintaran entre las tres?
- 12) Tres números enteros consecutivos suman 204. Hallar los números.