

TALLER No.15

Tema: **Problemas de ecuaciones de Primer Grado** FECHA _____

¿Te gustan los problemas? Enfrenta estos:

1. El señor Pérez invirtió \$170'000.000 en dos entidades diferentes. La entidad A le paga intereses del 3% mensual y la B del 4% mensual. Si en total recibe mensualmente \$5'560.000 de intereses. ¿Cuánto dinero invirtió en cada una de las entidades?
2. Cierta solución contiene 16% de alcohol. ¿Cuántos litros de agua pura hay que agregar a 30 litros de la solución para obtener una solución al 12,5% de alcohol?
3. Un tren viaja a razón de 35 kilómetros por hora por terreno montañoso y a 60 km por hora por terreno plano. Su tiempo entre las ciudades A y B que distan 139 km fue de 3 horas y 24 minutos. ¿Cuántas horas viajó por terreno montañoso?
4. Juan salió de su casa a las 7 a.m. caminando a razón de 3 km por hora hacia un pueblo cercano. Luisa su hermana, salió tras él a las 8 a.m. en su bicicleta a razón de 12 km por hora. Si el pueblo está a 5 km de la casa, ¿a qué distancia del pueblo lo alcanzó?
5. Un joven monta su bicicleta loma abajo, hacia la tienda, a una velocidad de 15 km por hora; demora 10 minutos mientras hace la compra y regresa loma arriba a 5 km por hora. Si el tiempo total que gastó fue de 18 minutos ¿a qué distancia está su casa de la tienda?
6. De un número de dos cifras se sabe lo siguiente: el dígito de las decenas es mayor que el de las unidades; la diferencia entre los dos dígitos es 4; el número mismo aumentado en 7 unidades es igual a 8 veces la suma de sus dígitos. Hallar el número.
7. La suma de los dígitos de un número de 2 cifras es 15. El número que se obtiene al intercambiar los dígitos es 27 unidades menor que el número inicial. Hallar el número inicial.
8. Los requisitos de cierta zona residencial especifican que cada terreno rectangular debe tener el ancho igual a la mitad del largo y que el perímetro del lote debe ser de 480 metros. ¿Cuáles son las dimensiones de cada lote?