

Guía Pedagógica N° 12

Área Curricular: Matemática

Curso: 1° Año

Nivel: Secundario de Adultos

Turno: Noche

Docente: Cintia Vanina Burgoa

Contenido: Ecuaciones. Situaciones problemáticas.

Las situaciones problemáticas pueden ser expresadas como ecuaciones

Ejemplo:

Para ir a la escuela, Federico recorre una cierta distancia solo, y luego el doble de esa distancia la recorre con su amigo Gonzalo. Si desde la casa de Federico a la escuela hay 12 cuadras, ¿cuántas cuadras camina solo?

La traducción al lenguaje simbólico es la siguiente: $d + 2d = 12$

Llamamos d a la distancia que camina Federico solo; la distancia que recorre acompañado, por ser esta el doble, será igual a $2d$ y en total recorre 12 cuadras.

Actividades

Escriban la ecuación que corresponda a cada situación problemática y resuélvanla.

- 1) ¿Cuál es el número cuyo siguiente es igual a 18?
- 2) ¿Cuál es el número cuya tercera parte disminuida en 10 unidades es igual a 11?
- 3) El doble de la edad de Mariana es igual a la mitad de cincuenta y seis. ¿Cuál es la edad de Mariana?
- 4) El precio de tres kg de helado es igual a cuatro veces cuarenta y cinco. ¿Cuánto cuesta el kg de helado?
- 5) La cuarta parte de lo vendido en el puesto de panchos es igual al doble de ciento ocho. ¿Cuánto se vendió en total?

Director: Prof.: Juan Carlos Costa

Docente Responsable: Cintia Vanina Burgoa