



MÓDULO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO

Área: Matemáticas
Temática: Razón, proporcionalidad y porcentaje
Nombre: _____

Instrucciones: Resuelva y complete los siguientes problemas utilizando razones equivalentes.

Problema 1: En un salón de clases por cada 5 niñas hay 4 niños. Si en el salón ¿cuántos 3 niños hay?



Estudiantes	Cantidad	Cantidad
Niñas	5	30
Niños	4	x

$$\begin{array}{c} \times 6 \\ : 4 = 30 : x \\ \times 6 \\ x = \times 6 \\ = \end{array}$$

Problema 2: Las edades de Juan y Pedro están a razón de 5 : 6.

La edad de Pedro es 24 años, ¿cuál es la edad de Juan?

$$\begin{array}{c} \nearrow \quad \searrow \\ 5 : \underline{\quad} = \underline{\quad} : 24 \\ \nwarrow \quad \nearrow \\ \underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{\quad} \\ \underline{\quad} = \underline{\quad} \end{array}$$

Instrucciones: Encuentre el valor de x las siguientes proporciones.

a) $4 : 5 = 8 : x$

b) $8 : 2 = x : 3$