



MÓDULO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO

Área:

Temática:

Nombre:

Matemáticas

Razón, proporcionalidad y porcentaje

1. RAZONES DE LA FORMA $A:B$

Instrucciones: En cada situación exprese la razón correspondiente en la forma $a:b$.



Solución:

a) Por cada 5 niñas, hay 2 niños.

Razón entre niñas y niños 5 : 2.

b) Por cada 2 niños, hay 5 niñas.

Razón entre niños y niñas 2 : 5.



Ejercicio 1

Instrucciones: En cada situación exprese la razón correspondiente en la forma $a:b$.



1) Por cada naranjas, hay manzanas.

La razón entre naranjas y manzanas es

2) Por cada manzanas, hay naranjas.

La razón entre manzanas y naranjas es



3) Para preparar arroz con leche, se utilizan 4 tazas de leche por cada taza de arroz.

Expresa la razón entre el número de tazas de arroz y tazas de leche



2. RAZONES Y SU VALOR

Instrucciones: Encuentre el valor de las siguientes razones:

a) $1 : 2 \longrightarrow 1 \div 2 = \frac{1}{2}$

Razón	Valor
1: 2	$\frac{1}{2}$

b) $6 : 8 \longrightarrow 6 \div 8 = \frac{6}{8}$
 $= \frac{3}{4}$

Razón	Valor
6: 8	$\frac{3}{4}$

Ejercicio2

Instrucciones: Escriba las razones de las siguientes situaciones y encuentre su valor:

1) Razón del largo al ancho de la piscina, si de largo mide 25 m y de ancho 10 m.

Razón	Valor

2) Razón entre el peso de 400 g de azúcar y 1000 g de harina.

Razón	Valor