

Taller 01 Proporcionalidad Geometría 9°



Germán Avendaño Ramírez, *

Nombre:	Curso:	Fecna:	
Meta de aprendizaje : El estu hallar incógnitas	ndiante aplica las propieda	des de las proporciones p	oara
Entre uno y otro			
1. Empleando una expresión ma nes	temática escribir simbólica	mente las siguientes expre	sio-
a) Tengo 4 tortas para tres	personas		
b) Se fue ocho días y solo t	rabajó cuatro.		
c) Camilo da tres pasos en	tres segundos		
d) Realice la notación de la	s estrategias empleadas a p	oartir de la Ruleta Heuríst	ica.
D ()			
Razón matemática			

Partes de la razón

es a es a b, también se puede emplear a de b.

 $\frac{a}{b} = \frac{Antecedente}{Consecuente}$

La razón matemática es una expresión que se encarga de relacionar dos cantidades sin tener en cuenta el tipo. Se representa mediante un cociente indicado, $\frac{a}{b}$ ó a:b. La lectura

La razón suele expresarse en fracción reducida (simplificada), sus partes son el antecedente a y el consecuente b.

^{*}Lic. Mat. U.D., M.Sc. U.N.

Algunos ejemplos

- 1. 5 es a 7, es la razón entre días de asistencia al colegio y días de la semana.
- 2. 1 es 3, razón entre cada uno de los colores de la bandera de Colombia y el total de colores de la bandera. $\frac{1}{3}$ o 1 : 3

Escribiendo razones

- 1. Escriba las siguientes razones, empleando las cuatro formas de expresar una razón, y en el caso que sea posible hallar la fracción reducida.
 - a) 15 galletas con trocitos de menta en una bolsa con 34 galletas.
 - b) 16 perros pastor alemán de 24 perros.
 - c) 25 conjuntos residenciales de ladrillo de cada 45.
 - d) 10 tambores de 75 instrumentos.
 - e) 32 vacas de 72 mamíferos.
 - f) Realice la notación de las estrategias empleadas a partir de la Ruleta Heurística.

De razones a tasas

- 1. Expresar en forma de razón las siguientes expresiones.
 - a) 8 kilómetros recorre en una hora.
 - b) 30 vueltas da un disco en un minuto.
 - c) c) 45 kilogramos en una botella de 3 litros.
 - d) 35 personas por metro cuadrado.
 - e) Establecer las diferencias y semejanzas con las razones del numeral dos.
 - f) 32 vacas de 72 mamíferos.
 - g) Realice la notación de las estrategias empleadas a partir de la Ruleta Heurística.