



RAZÓN Y

PROPORCIÓN

**Responde con tus
palabras:**



¿Qué es una razón?

A large, solid orange rounded rectangle intended for the student to write their answer.

Nivel 1

Ejercitación



1) Un bus recorre 50 kilómetros cada hora.

Se escribe: 1:50 50:1

Se lee: Cincuenta es a uno Uno es a cincuenta



 **LIVEWORKSHEETS**

Nivel 1

Ejercitación



2) Para una limonada necesito un litro de agua y tres limones.

Se escribe: 1:3 3:1

Se lee: Uno es a tres Tres es a uno



Nivel 1

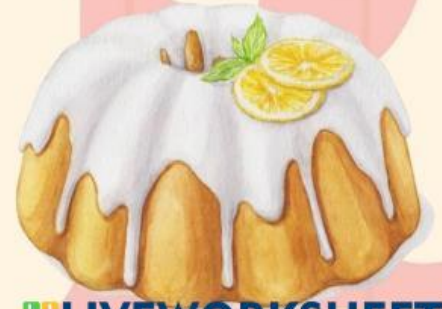
Ejercitación



2) Para un queque necesito 4 tazas de harina y dos de azúcar

Se escribe: 2:4 4:2

Se lee: Cuatro es a dos Dos es a cuatro



 **LIVEWORKSHEETS**

Nivel 2

Ejercitación

Determina la razón presente en las siguientes imágenes:

a) Entre niños y niñas la razón es



5:4

10:15

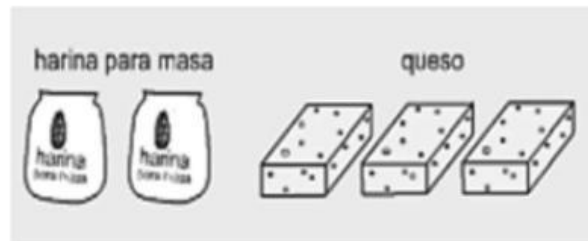
10:5

Nivel 2

Ejercitación

2:5

b) Entre harina y queso la razón es ____



3:2

2:3

Nivel 2

Ejercitación

c) Entre largo y alto la razón es ____



6:10

6:4

4:6

Nivel 2

Ejercitación

d) Entre estrellas y círculos es ____



4:8

8:4

4:4

Nivel 3

Ejercitación

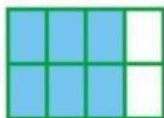
Fracciones equivalentes

Fracciones Equivalentes



$$\frac{3}{4}$$

Son las fracciones que tienen el mismo valor



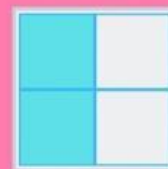
$$\frac{6}{8}$$

$$\begin{array}{c} 3 \times 8 = 24 \\ 4 \times 6 = 24 \end{array}$$

Fracciones equivalentes



$$\frac{1}{2}$$



$$\frac{2}{4}$$

¿Qué procedimiento debo utilizar para saber si dos razones son equivalentes?



Fracciones equivalentes

➤ Son aquellas que representan la misma cantidad.

$\frac{1}{2}$ $\frac{2}{4}$

The diagram shows two fractions, $\frac{1}{2}$ and $\frac{2}{4}$, with arrows indicating cross-multiplication. An arrow goes from the numerator 1 to the denominator 4, and another arrow goes from the denominator 2 to the numerator 2. A small 'x' is placed at the intersection of these two arrows. Above each fraction is a small orange number 4, and a small orange 'x' is placed above the space between the two fractions.



¿Qué procedimiento debo utilizar para saber si dos razones son equivalentes?



Fracciones equivalentes

➤ Son aquellas que representan la misma cantidad.

$\frac{1}{2}$ $\frac{2}{4}$

The diagram shows two fractions, $\frac{1}{2}$ and $\frac{2}{4}$, with arrows indicating cross-multiplication. An arrow goes from the numerator 1 to the denominator 4, and another arrow goes from the denominator 2 to the numerator 2. A small 'x' is placed at the intersection of these two arrows. Above each fraction is a small orange number 4, and a small orange 'x' is placed above the space between the two fractions.



Nivel 3

COMPRUEBA SI LAS RAZONES SON EQUIVALENTES

(Utiliza el procedimiento anterior)

Selecciona si el par de razones son equivalentes o no.

1) 2:5 y 5:15

4) 1:4 y 3:12

2) 4:7 y 8:14

5) 4:3 y 8:5

3) 5:2 y 15:6

6) 3:4 y 6:7