



Matemática, Guía de ejercicios N°12 Razones y Porcentaje

Nombre:

Sexto

Semana del 31 de Mayo al 4 Junio de 2021

Razón: Es la comparación entre dos cantidades por medio de un cociente.

Ejemplo: Para preparar el arroz se necesita por cada 2 tazas de agua y 1 taza de arroz.

- Se anota $2 : 1$ o bien $\frac{2}{1}$ al número 2 se le nombra con la palabra *antecedente* y al número 1 con la palabra *consecuente*.
- ¿Qué significa?. Que por cada 2 tazas de agua necesito 1 taza de arroz, si tengo 4 tazas de agua, entonces necesitaré 2 de arroz para que tenga la misma proporción.
- Se lee: "2 es a 1" o bien "2 de cada 1"
- De forma general, si tenemos las cantidades **a** y **b**, se anota:

$a : b$ o bien $\frac{a}{b}$ y se lee "a es a b" o bien "a de cada b"

1.- Lea las siguientes situaciones, explique qué significa y escriba la razón según corresponda:

a) Para preparar un queque por 4 tazas de harina se necesita 2 tazas de leche.

Esto significa que por 4 tazas de harina se necesitan 2 de leche.

Se escribe 4 : 2 o bien $\frac{4}{2}$

b) En el colegio tengo 4 horas de clases de Ciencias Naturales y 6 de Matemática

Esto significa que por cada horas de clases de Ciencias Naturales tengo Horas de Matemática.

Se escribe : o bien

c) En una prueba de historia de la razón entre las preguntas correctas y las incorrectas es de 3 es a 1.

Esto significa que por cada 3 preguntas correctas es incorrecta

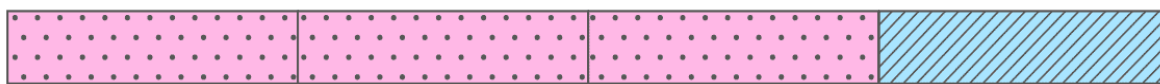
Se escribe : o bien

d) En una canasta de frutas por una manzana hay 3 naranjas.

Esto significa que por cada manzana hay naranjas. Se escribe : o bien

2. Separa los cuadritos para que se cumpla la razón, luego pinta las partes de acuerdo a esta, sigue el ejemplo

a) **3:1** (se dividió en 4 partes $3+1 = 4$, se pintaron 3 rosadas y 1 celeste)



b) **2:3**

c) **3:4**

d) **4:6**

4. Juan dice que 3 de cada 4 alumnos comen fruta, Roberto dice que él está equivocado, que en realidad son 6 de cada 8. ¿Quién tiene la razón? Pinta la razón para cada uno y responde de forma clara y justificada

Juan

Roberto

Respuesta: