RAZÓN Y PROPORCIÓN

RECUERDA:

Que la **razón** es la comparación de dos magnitudes por medio de una división.

Que **el valor unitario**, determina lo que se conoce como constante de proporcionalidad, esta constante es el valor de la razón que existe entre las cantidades cuando hay una relación de proporcionalidad directa.

EJEMPLO:

Astrid compró 5 paletas de hielo de mango en $60 en la paletería "La Michoacana" y 4 paletas de hielo de limón a $80 en la paletería "Delicias". ¿En cuál paletería conviene comprar más?

La primera comparación es entre 60 y 5, escribe la razón $\frac{60}{5}$, 5 es a 60, buscamos la constante de proporcionalidad o la razón entre estas dos magnitudes mediante una división: 60÷ 5= 12, La razón es 12. En la segunda comparación es entre 80 y 4, escribimos la razón $\frac{80}{4}$, 4 es a 80, buscamos la constante de proporcionalidad o la razón entre dos magnitudes mediante una división 80 ÷4= 20. La razón es 20. Por lo tanto, conviene comprar en la paletería La Michoacana. Podemos verificar aplicando la proporcionalidad.

PALETERÍA LA MICHOACANA		PALETERÍA DELICIAS	
No. De Paletas	Costo	No de paletas	Costo
5 × 4	60 × 4	4 × 5	80 × 5
20	240	20	400

RESUELVE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS:

Emmanuel compró 8 camisetas en $ 320 en Liverpool y 12 camisetas en 420 en el "Palacio de Hierro". ¿En cuál tienda departamental le conviene comprar más?

Respuesta: En

Jorge Luis compró 8 peras en $72 en el supermercado y 6 peras en $48 en el mercado. ¿En cuál tienda conviene comprar más?

Respuesta: En

Pedro compró 15 balones en $375 en "Milano" y 20 balones en $360 en "Deportes Rubens". ¿En cuál tienda conviene comprar más?

Respuesta: En

LIVEWORKSHEETS