CHULETA · LECCIÓN 3.5 · MÓDULO 3

Tasas y razones de cambio

comparar por unidad

recórtenla y péguenla en el cuaderno



La tasa

compara dos magnitudes distintas; sus unidades dicen cómo leerla:

60 km/h = 60 km por cada hora

tasa unitaria: por una sola unidad (un gramo, un litro, un huevo).

Comparar ofertas

aceite 1 L: $9.800 por litro

3 L: 27.600 ÷ 3 = $9.200 por litro

conviene **el de 3 L**: bajen a una unidad.

La razón de cambio

$$\frac{\text{cambio de la salida}}{\text{cambio de la entrada}}$$

① *litros: 500 − 800 = −300*

② *horas: 11 − 8 = 3*

③ *−300 ÷ 3 =* *−100 L por hora*

el signo menos dice que se vacía; después se llamará pendiente.

El error típico

180 km en 4 h ~~*va más rápido*~~

Por hora: 45 contra **50 km/h** (100 km en 2 h). Comparar totales engaña.

Ojo

$4 \div 180$ da horas por kilómetro: la tasa al revés.

La respuesta

500 g: $4,80 el gramo; 3 kg: **$4,60 el gramo**.

Sale más barata la grande.

Comparar precios es comparar tasas, no totales.

PROF. JUAN DIEGO ANDRÉS · JUANDIEGOANDRES.COM