CHULETA · LECCIÓN 3.1 · MÓDULO 3

Razones y proporciones

multiplicar, no restar

recórtenla y péguenla en el cuaderno

La razón

■■ por cada □□□

azul : blanco = 2 : 3 = $\frac{2}{3}$

compara multiplicando: «por cada 2 hay 3»

Proporción y constante

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$

mismo cociente: forman una **proporción**.

$\frac{3}{2} = 1{,}5$ de blanco por cada azul: la **constante de proporcionalidad**.

La tabla de razón

		× 5 →
azul	2	10
blanco	3	15
		× 5 →

1. la tabla: arriba azul, abajo blanco
2. de 2 a 10 hay un × 5 (sobre la flecha)
3. abajo lo mismo: 3 × 5 = **15**

Si no se ve el factor, bajen a uno: $7.500 ÷ 3, y suban.

El error típico

2 : 3 y ~~4 : 5~~

Sumar 2 a cada lado cambia el color. Para mantener la razón: **multiplicar o dividir** los dos. $2 : 3 = 4 : 6$.

Ojo

La flecha puede tener coma: de 400 a 1000 hay un × 2,5.

La respuesta

4 bultos, 6 animales = 2 y 3.

6 bultos son 3 veces 2: 3 × 3 = **9 animales**.

No 8: $4 : 6$ no es $6 : 8$.

PROF. JUAN DIEGO ANDRÉS · JUANDIEGOANDRES.COM