CHULETA · LECCIÓN 3.2 · MÓDULO 3

Proporcionalidad directa e inversa

decidir antes de calcular

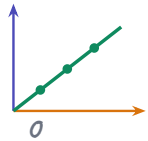
recórtenla y péguenla en el cuaderno

Directa: el cociente se queda

5 kg: $9.000

8 kg: $14.400

$1.800 por kilo



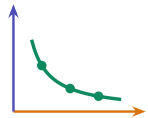
si una se duplica, la otra también; $\frac{y}{x} = k$; una recta que sale del 0.

Inversa: el producto se queda

6 × 10 = 60

4 × 15 = 60

60 jornadas



si una se duplica, la otra se parte a la mitad; $x \cdot y = k$; una curva que baja.

Antes de calcular, pregúntense

Si una se duplica, ¿la otra

① *se duplica? directa: bajar a uno y subir*

② *se parte a la mitad? inversa: el producto*

③ *ninguna? no es proporcional, aunque crezca*

El taxi crece con los kilómetros, pero arranca en el banderazo: no es proporcional.

Regla de tres compuesta

Una magnitud a la vez, decidiendo cada vez:

600 × $\frac{6}{4}$ × $\frac{8}{5}$ = 1440 piezas

El error típico

3 pintores, 8 días; 6 pintores, ~~16~~

Más pintores, menos días: $3 \times 8 = 24 = 6 \times 4$. **4 días**.

Ojo

La regla de tres no siempre va derecho: decidan el tipo primero.

La respuesta

6 obreros × 10 días = 60 jornadas.

12 obreros: $60 \div 12 = $ **5 días**.

No 20: doble de obreros, mitad de días.

PROF. JUAN DIEGO ANDRÉS · JUANDIEGOANDRES.COM