

REGLA DE TRES SIMPLE
(Aplicación)

1. Escucha con atención

En el comedor popular Sarita Colonia, 25 kilos de arroz alcanzan para servir 75 almuerzos, si solo tuvieran 18 kilos de arroz. ¿Cuántos almuerzos podrían servir?



¿Cuántos almuerzos podrán servirse con 18 kilos de arroz?

- a) 54 b) 6 c) 104 d) 45

Recuerda

1era forma

Escribimos los valores correspondientes de las dos magnitudes.

25 kilos → 75 almuerzos
18 kilos → X almuerzos

La regla de tres simple es una de las aplicaciones más usuales de la proporcionalidad en donde intervienen solo dos magnitudes.



Como son magnitudes directamente proporcionales, los valores correspondientes deben formar una proporción.

$$\frac{25}{18} \times \frac{75}{X} \Rightarrow X = \frac{18 \cdot 75}{25} \quad \frac{k \cdot alm}{k}$$

$$X = \frac{18 \cdot 75}{25} = \frac{18 \cdot 3}{1} = 54$$

2da forma

Busca en la segunda línea un valor intermedio útil, llena los vacíos con ayuda de los operadores apropiados. Generalmente, dividimos primero y multiplicamos después.

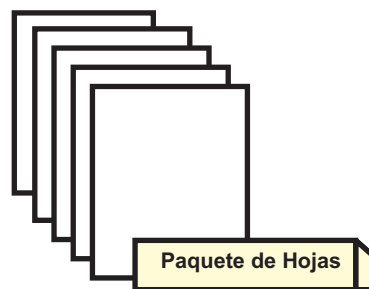


Peso en kilos	Números de almuerzos
25 kg	75
$\div 25$ (curved arrow from 25 kg to the box) <input type="text"/> kg	$\div 25$ (curved arrow from 75 to the box) <input type="text"/>
$\cdot 18$ (curved arrow from the box to the second box) <input type="text"/> kg	$\cdot 18$ (curved arrow from the box to the second box) <input type="text"/>

2. Resuelve de la forma más conveniente

500 hojas de papel pesan 2500g.
Llena los datos que faltan a los cuadros

a) ¿Cuántos g pesan 750, 800 y 123 hojas del mismo tipo?



	500	750	800	123
	2500 g			

500 hojas → 2500 g
750 hojas → X g

$$X = \frac{750 \text{ hojas} \cdot 2500 \text{ g}}{500 \text{ hojas}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

b) ¿Cuántas hojas pesan 1000g, 125g y 420g?

	1000 g	125 g	420 g

500 hojas → 2500 g
X hojas → 1000 g

$$X = \frac{500 \text{ hojas} \cdot 1000 \text{ g}}{2500 \text{ g}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Calcula utilizando la siguiente tabla

- a) Un paquete de 125 g de caramelos contiene 30 caramelos.
¿Cuántos caramelos del mismo tipo contienen un paquete de 400g ?

Rpta.: _____

\div \cdot 	\div \cdot

- b) 3 huevos se cocinan en 5 min.
¿En cuántos min se cocinarán 7 huevos para tener la misma consistencia?

Rpta.: _____

\div \cdot 	\div \cdot

4. Responde las preguntas

En una tienda 150 g de chocolates cuestan S/.8,40.

- a) ¿Cuántos soles cuestan 150 kg de los mismos chocolates?
 b) ¿Qué magnitudes se relacionan?
 c) ¿Se trata de una relación directamente proporcional?

Puedes hacer tu tabla de relación.



1 kg = 1000 g

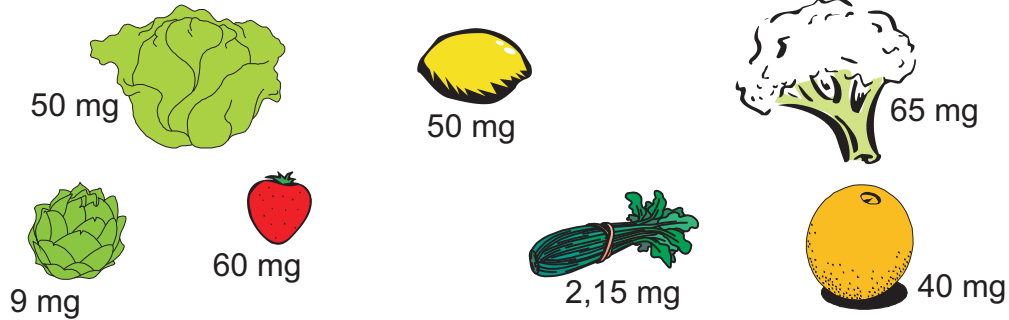


Hazlo TÚ mismo

Resuelve

Nuestros alimentos diarios deberían contener por lo menos 75 mg de vitamina C.
 ¿Cuántos g de las frutas y verduras mostradas deberías comer?
 Da algunos ejemplos diferentes para cada día.

Vitamina C en 100g por cada tipo



SOLUCIONES

2) a)

Nº de hojas	500	750	800	123
Peso en g.	2500 g	3750 g	4000 g	615 g

b)

Nº de hojas	200 h	25 h	84 h
Peso en g	1000 g	125 g	420 g

3) a)

Peso en g	Nº de caramelos
125 g	30 caramelos
$\div 125$ $\left[\begin{array}{c} 1 \\ \text{g} \end{array} \right]$ $\cdot 400$ $\left[\begin{array}{c} 400 \\ \text{g} \end{array} \right]$	$\div 125$ $\left[\begin{array}{c} 0,24 \\ \text{caramelos} \end{array} \right]$ $\cdot 400$ $\left[\begin{array}{c} 96 \\ \text{caramelos} \end{array} \right]$

b)

Nº de Huevos	Tiempo de Cocción en min
3 huevos	5 min
$\div 3$ $\left[\begin{array}{c} 1 \\ \text{huevos} \end{array} \right]$ $\cdot 7$ $\left[\begin{array}{c} 7 \end{array} \right]$	$\div 3$ $\left[\begin{array}{c} 1,66 \\ \text{min} \end{array} \right]$ $\cdot 7$ $\left[\begin{array}{c} 11,6 \\ \text{min} \end{array} \right]$

- 4) a) S/.8 400 b) Peso en g \longrightarrow Precio en S/.
 c) Si