

**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.

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

$$X = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

**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.

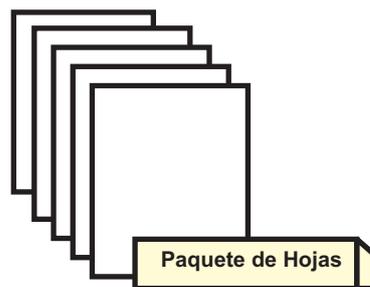


Peso en kilos	Números de almuerzos
$\div 25$ (curved arrow pointing down) <b>25 kg</b> <input type="text"/> kg $\cdot 18$ (curved arrow pointing down)	$\div 25$ (curved arrow pointing down) <b>75</b> <input type="text"/> <input type="text"/> $\cdot 18$ (curved arrow pointing down)

## 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.

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

Puedes hacer tu tabla de relación.



1 kg = 1000 g

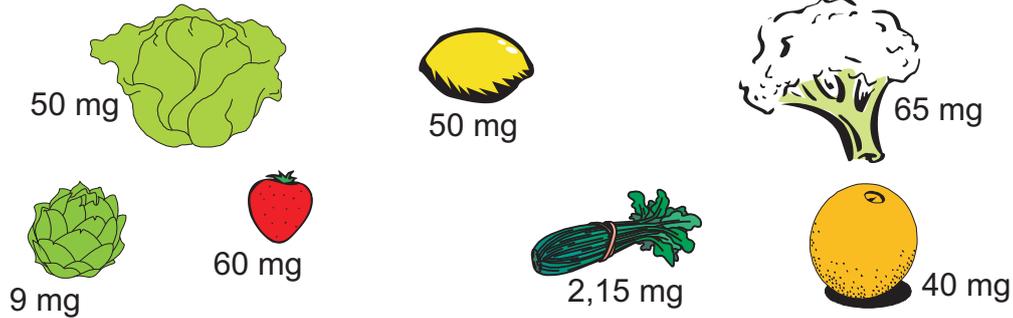


# Hazlo TÚ mismo

## 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
$\div 125 \rightarrow$ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> g $\cdot 400 \rightarrow$ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">400</span> g	$\div 125 \rightarrow$ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0,24</span> caramelos $\cdot 400 \rightarrow$ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">96</span> caramelos

b)

Nº de Huevos	Tiempo de Cocción en min
3 huevos	5 min
$\div 3 \rightarrow$ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> $\cdot 7 \rightarrow$ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</span>	$\div 3 \rightarrow$ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,66</span> min $\cdot 7 \rightarrow$ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">11,6</span> min

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