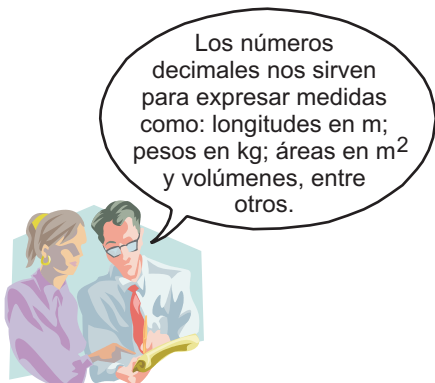


Grado	Semana	Ficha
3°	6	4

## NÚMEROS DECIMALES PARA MEDIR

(Aplicación)

### 1. Recuerda



Los números decimales nos sirven para expresar medidas como: longitudes en m; pesos en kg; áreas en m<sup>2</sup> y volúmenes, entre otros.

\* Desarrollemos algunas conversiones

**Escribe 5,4 km en m**

$$5,4 \text{ km} = 5,4 \cdot 1000 \text{ m} = 5\ 400 \text{ m}$$

**Escribe 4,5 dm<sup>2</sup> en cm<sup>2</sup>**

$$4,5 \text{ dm}^2 = 4,5 \cdot 100 \text{ cm}^2 = 450 \text{ cm}^2$$

Si en un cálculo aparecen medidas con diferentes unidades, entonces es necesario unificarlas primero.

### 2. Calcula en la unidad mayor

a)  $1,35 \text{ kg} + \frac{1}{8} \text{ kg} + 50 \text{ g} =$

\_\_\_\_\_ kg + \_\_\_\_\_ kg + \_\_\_\_\_ kg

\_\_\_\_\_ kg

b)  $2,4 \text{ dm}^3 - 140 \text{ cm}^3$

\_\_\_\_\_ dm<sup>3</sup> - \_\_\_\_\_ dm<sup>3</sup>

\_\_\_\_\_ dm<sup>3</sup>

$1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$



### 3. Escribe las medidas como fracciones y luego calcula

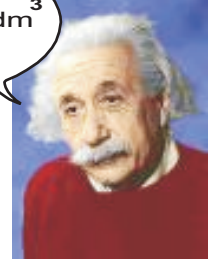
a)  $2 \frac{3}{5} \text{ km} + 324 \text{ m}$

b)  $2,4 \text{ m}^3 - \frac{1}{5} \ell$

$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ dm}^3$   
 $1 \text{ dm}^3 = 1 \ell$



$$1 \text{ cm}^3 = \frac{1}{1000} \text{ dm}^3$$



#### 4. Calcula

a)  $(0,075 \text{ km} + 785 \text{ m}) : 0,25$

( \_\_\_\_\_ km + \_\_\_\_\_ km) : 0,25

\_\_\_\_\_ km : 0,25

\_\_\_\_\_ km

b)  $(4,2 \text{ dm}^3 - 250 \text{ cm}^3) \cdot 4$

( \_\_\_\_\_  $\text{dm}^3$  - \_\_\_\_\_  $\text{dm}^3$ )  $\cdot 4$

\_\_\_\_\_  $\text{dm}^3 \cdot 4$

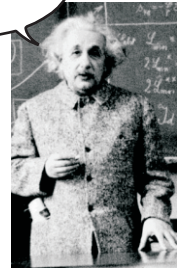
\_\_\_\_\_  $\text{dm}^3$

#### 5. Resuelve los siguientes casos

a) Un vendedor de vinos compra 250 hl y paga S/. 2,95 por 1 l.  
Los costos de transporte ascienden a S/.135.

\* ¿Cuánto debe pagar por el vino y el transporte en total?

$$1 \text{ hl} = 100 \text{ l}$$



\* Él envasa el vino en botellas de 0,75 l. ¿Cuántas botellas obtiene?

b) La mezcla de concreto B 25 contiene  $\frac{1}{5}$  de cemento,  $\frac{2}{5}$  piedra chancada,  $\frac{2}{7}$  de arena gruesa, y el resto es agua.

\* ¿Cuántos kg de cemento, piedra chancada y arena gruesa se necesitan para  $\frac{1}{2}$  t (toneladas) de concreto?

\* ¿Cuántos l (litros) de agua se necesitan para la mezcla? (1 l de agua pesa aproximadamente 1 kg)



**6. Un comerciante compra 250 cajas de jabones que pesan un total de 16,25 t. Una caja vacía pesa 5 kg. ¿Cuántos jabones se encuentran en una caja, si uno pesa 0,24 kg?**

**7. Calcula con fracciones o números decimales, según creas conveniente.**

a)  $4\frac{1}{2}$  km . 5,2

b)  $4\frac{1}{3}$  t . 5,75

c) 2,4 m .  $2\frac{2}{5}$

d) 4,25 kg .  $6\frac{4}{5}$

e)  $39\frac{2}{3}$  hl . 12,3

f)  $12\frac{4}{9}$  ha .  $\frac{3}{8}$

## Hazlo TÚ mismo

### Calcula en la unidad mayor

a)  $(2,5 \text{ kg} + 550 \text{ g}) \cdot 0,6$

b)  $(4,8 \text{ cm} - 39 \text{ mm}) : 2\frac{1}{2}$

c)  $(10\frac{1}{2} \text{ dm} + 0,39 \text{ m}) : 1\frac{11}{25}$

d)  $(14\frac{1}{2} \text{ hl} - 35,4 \text{ l}) \cdot 0,5$

### TU RETO PERSONAL

#### Un diario comunica:

Con las fuertes lluvias de los últimos días se produjeron grandes inundaciones. Solamente en la ciudad de Cusco cayeron 25 l de lluvia en un área de  $1 \text{ m}^2$ . Todavía no se puede prever la finalización de la lluvia.

¿Cuántos  $\text{m}^3$  de lluvia cayeron en ... ?

- a) un jardín de 15 a
- b) un parque de  $2,75 \text{ km}^2$

### Soluciones

2. a) 1,525 kg

b)  $2,26 \text{ dm}^3$

3. a) 2,924 km

b) 2399,8 l

4. a) 3,44 km

b)  $15,8 \text{ dm}^3$

5. a) \* Paga en total S/. 73885  
\* Obtiene 33 333 botellas

b) \* 700 kg de cemento  
1400 kg de piedra chancada  
1000 kg de arena gruesa  
\* Se necesitan 400 l de agua

6. En una caja hay 250 jabones.

7. a) 23,4 km

b) 24,9 t

c) 5,76 m

d) 28,9 kg

e) 487,82 hl

f) 4,665 ha