

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 m² 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 dm² en cm²

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

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

_____ dm³ - _____ dm³

_____ dm³

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



3. Escribe las medidas como fracciones y luego calcula

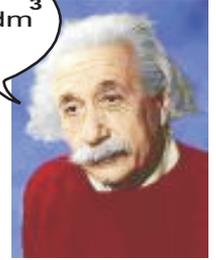
a) $2 \frac{3}{5} \text{ km} + 324 \text{ m}$

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

(_____ dm^3 - _____ dm^3) $\cdot 4$

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

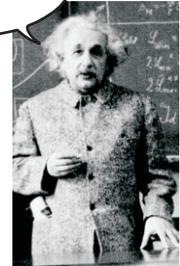
_____ dm^3

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 m^2 . Todavía no se puede prever la finalización de la lluvia.

¿Cuántos 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