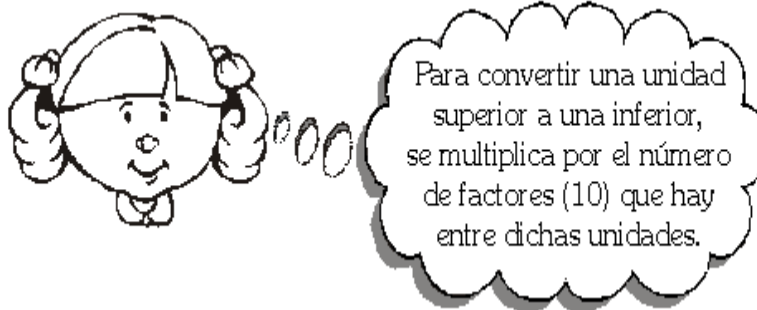
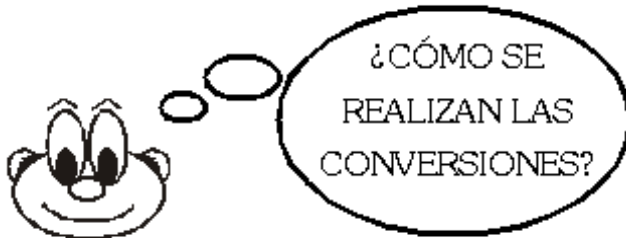




SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES DE MEDIDA

I. Unidades de longitud:

MÚLTIPLOS			UNIDAD PRINCIPAL	SUBMÚLTIPLOS		
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1000 m	100 m	10 m	1	0,1 m	0,01 m	0,001 m
kilómetro	hectómetro	decámetro	metro	decímetro	centímetro	milímetro



Ejemplo 1:

Convertir 50 km a m.

⇒

km	hm	dam	m
----	----	-----	---

∴ $50 \times 1000 = 50000 \text{ m}$

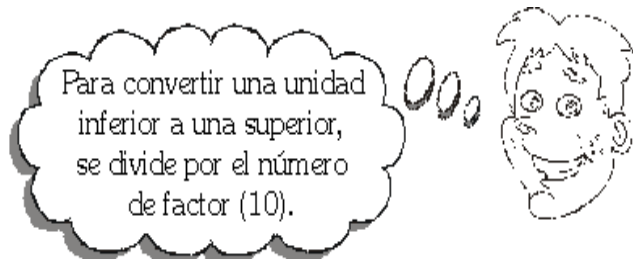
Ejemplo 2:

Convertir 3497 m a hm.

⇒

hm	dam	m
----	-----	---

∴ $3497 \div 100 = 34,97 \text{ hm}$



PRACTIQUEMOS

Convierte y marca la alternativa correcta:

1. 62 km a m.

- a) 6,2
- b) 6200
- c) 62000
- d) 0,62
- e) 620

2. 7 km a dm

- a) 70
- b) 70000
- c) 0,7
- d) 0,07
- e) 7000

3. 200 dm a hm

- a) 0,02
- b) 2000
- c) 2
- d) 0,2
- e) 20

4. 37,9 hm a dm.

- a) 3790
- b) 3,79
- c) 379
- d) 37900 e)
- 0,379

5. 451,1 mm a dm.

- a) 4,511
- b) 45,11
- c) 4511
- d) 451,1 e)
- 0,4511

6. 4 km 7 dam a m.
a) 407 m
b) 40,70 m
c) 4070 m
d) 4700 m
e) 4,070 m
7. 60 m 600 cm a dm
a) 640 dm
b) 6600 dm
c) 660 dm
d) 600 dm
e) 670 m
8. 0,5 km + 300 dam. a m
a) 350 m
b) 3500 m
c) 3,50 m
d) 0,35 m
e) 35 m
9. 47,6 cm a m
a) 0,476
b) 4,76
c) 1,8
d) 4760
e) 47,61
10. 18 dam a mm
a) 0,18
b) 1800
c) 1,8
d) 180000
e) 18000

¡ REFORCEMOS EN CASA !

Convierte:

- a) 8,465 km a mm
- b) 445 mm a hm
- c) 340 km a dam
- d) 0,45 dam a dm
- e) 148 cm a hm

PRACTIQUEMOS

Coloca el signo $>$, $<$ ó $=$ según corresponda.

- 1) 12 m _____ 1 200 cm
- 2) 9 km _____ 90 m
- 3) 23 dam _____ 2 300 dm
- 4) 1,4 cm _____ 140 mm
- 5) 6,1 hm _____ 6,10 km

- 6) 6 800 m _____ 68 hm
- 7) 62 dm _____ 620 mm
- 8) 3,1 dam _____ 31 m
- 9) 7 500 m _____ 75 km
- 10) 98,5 dam _____ 9 850 hm

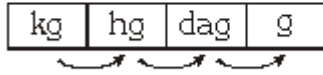
- 1) Krystal compra 12 m de tela y necesita cortarlos en trozos de 40 cm. ¿Cuántos trozos podrá obtener?
- 2) Un auto recorre 400 km, 2 hm, 6 dam, 3m. ¿Cuántos metros recorre?
- 3) ¿Cuántos kilómetros practico al mes, si cada día corro 70 m, 1870 cm?
- 4) ¿Cuántos pasos tendrá que dar un hombre para recorrer 6,9 hm, si en cada paso avanza 30 cm?

II. UNIDADES DE MASA

MÚLTIPLOS	UNIDAD PRINCIPAL	SUBMÚLTIPLOS					
t	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
1000 kg	1	0,1 kg	0,01 kg	0,001 kg	0,0001 kg	0,0001 kg	0,000001 kg
tonelada	kilogramo	hectogramo	decagramo	gramo	decigramo	centigramo	miligramo

Ejemplo 1:

Convertir 27 kg a g



por cada avance un cero

$$27 \times 1000 = 27000 \text{ g.}$$

Ejemplo 2:

Convertir 15 dg a kg.



$$15 : 10000 = 0,0015 \text{ kg.}$$

EJERCICIOS

Convertir:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| a) 460 g = _____ kg. | f) 720 dag = _____ kg. |
| b) 9000 g = _____ t. | g) 324 dg = _____ kg. |
| c) 1,7 g = _____ mg. | h) 2800 cg = _____ kg. |
| d) 4,06 kg = _____ t. | i) 100 t = _____ kg. |
| e) 23 mg = _____ g. | j) 15 hg = _____ g. |

¡ REFORCEMOS EN CASA !

Convierte:

- | | | | |
|-------------|---|-------|------|
| a) 0,48 kg | = | _____ | g. |
| b) 350 t | = | _____ | kg. |
| c) 96 g | = | _____ | dg. |
| d) 0,207 kg | = | _____ | dag. |
| e) 1900 cg | = | _____ | kg. |
| f) 1,956 kg | = | _____ | g. |
| g) 3,1 t | = | _____ | kg. |
| h) 28453 dg | = | _____ | t. |

PRACTIQUEMOS

Compara usando los signos $>$, $<$ ó $=$.

- a) 16,15 kg _____ 7935 kg f) 25 kg _____ 250 g
 b) 0,856 t _____ 856 kg g) 9,8 t _____ 6000 kg
 c) 9 mg _____ 0,009 g h) 9,8 kg _____ 980 g
 d) 5236 g _____ 5,236 kg i) 6,3 kg _____ 5300 g
 e) 1800 g _____ 2 kg j) 380 kg _____ 3,8 t

PROBLEMITAS

Resuelve:

1. Si 1 huevo tiene 60 g de masa. ¿Cuántos kg tiene aproximadamente 1 docena de huevos?
2. Un anillo de bodas tiene 0,004 kg de oro. Si el gramo de oro cuesta S/. 55. ¿Cuánto le costará al novio los anillos para la boda?.
3. Un camión de carga llevó primero 120 kg de mercadería, luego 228595 g y posteriormente llevó 0,385 t ¿Cuántos kg. llevó en total?.
4. Carla compró 1,8 kg de frijoles, 2,45 de garbanzos y 48 g de lentejas. ¿Cuántos gramos de menestras compró Carla?.

III. UNIDADES DE TIEMPO



MÚLTIPLOS		UNIDAD BASE
Hora	Minuto	Segundo
h	min	s
1 h = 60 min	1 min = 60 s	

PRACTIQUEMOS

Convertir:

- a) 6 d = _____ h.
- b) 13 siglos = _____ meses.
- c) 15 h = _____ min.
- d) 3 semanas = _____ min.
- e) 18 años = _____ h.
- f) 315 s = _____ min.
- g) 4212 s = _____ h.
- h) 78624 h = _____ d.
- i) 4 meses = _____ h.
- j) 27 d = _____ h.



RECUERDA QUE

1 día = 24 horas	1 bimestre = 2 meses
1 semana = 7 días	1 trimestre = 3 meses
1 mes = 30 días	1 semestre = 6 meses
1 año = 365 días	1 lustro = 5 años
1 año = 12 meses	1 década = 10 años
1 año = 52 semanas	1 siglo = 100 años

Resuelve:

1. La película empezó a las 13:45 y duró 2 horas 30 minutos. ¿A qué hora terminó la película?
2. Mishel da 80 saltos en 20 segundos. ¿Cuántos saltos dará en 6 minutos?
3. Ricardo se fue de viaje al Cusc y regresó a Lima después de 3 décadas, 1 lustro, 9 años, 3 meses y 7 semanas. ¿Cuántos días se fue al Cusco?.
4. Carlos come 10 galletas en 7 minutos. ¿En cuántos segundos comerá 70 galletas?.

¡ REFORCEMOS EN CASA !



1. Completar:

- a) 11 siglos = _____ meses.
- b) 17 h = _____ s.
- c) 4 bimestres = _____ meses.
- d) 9 décadas = _____ días.

2. Convertir:

- a) 3 años + 4 mese a meses.
- b) ¿Cuántos días hay en 4 años y 5 meses?
- c) ¿Cuántos años hay en 120 meses?



El Nuevo Sol (S/.) es la unidad monetaria en el Perú.
 Observa el cuadro de múltiplos y submúltiplos.

MÚLTIPLOS	UNIDAD	SUBMÚLTIPLOS
S/. 200,00	S/. 1,00	S/. 1,00
S/. 100,00		
S/. 50,00		S/. 0,20
S/. 20,00		
S/. 10,00		S/. 0,10
S/. 5,00		
S/. 2,00		

Ejemplos:

- 1. ¿Cuántas monedas de S/. 0,50 equivalen a S/. 10,00?.

Resolución:

$$10 : 0,50 = 20$$

20 monedas de S/. 0,50 equivalen a S/. 10,00

2. 30 monedas de S/. 0,50 ¿A cuántos Nuevos Soles equivalen?

Resolución:

$$0,50 \times 30 = \text{S/}. 15,00$$

30 monedas de S/. 0,50 equivalen a S/. 15,00.

EJERCICIOS

1. ¿A cuántos nuevos soles equivale?
 - a) 18 monedas de 50 céntimos.
 - b) 70 monedas de 20 céntimos.
 - c) 180 monedas de 10 céntimos.
 - d) 45 monedas de 2 nuevos soles y 6 monedas de 50 céntimos.
 - e) 8 billetes de S/. 10,00 y 180 monedas de S/. 0,50.
 - f) 10 billetes de S/. 20,00; 60 monedas de S/. 0,50 y 30 monedas de S/. 0,20.
 - g) 2 billetes de S/. 200,00; 5 billetes de S/. 50,00; 3 billetes de S/. 20,00; 8 billetes de S/. 10,00 y 40 monedas de S/. 0,50.

2. Resuelve los siguientes problemas:
 - a) Tengo 60 nuevos soles en monedas de 50 céntimos ¿Cuántas monedas tengo?

 - b) Aldair tiene 8 billetes de S/. 100,00; 12 billetes de S/. 50,00; 20 monedas de S/. 5,00; 18 monedas de S/. 0,50. ¿Cuánto dinero tiene Aldair?

 - c) ¿Cuánto dinero poseo; si he ahorrado: 600 monedas de 10 céntimos, 500 monedas de 20 céntimos, 30 monedas de 50 céntimos?

 - d) Tengo 100 nuevos soles en monedas de 10 céntimos. ¿Cuántas monedas tengo?

 - e) Hicimos una colecta y reunimos 180 monedas de S/. 0,20; 45 monedas de S/. 0,10; 130 monedas de S/. 0,50 y 7 monedas de S/. 2,00. ¿Cuánto dinero reunimos?