



2° CICLO DE E.P.O.  
OBJETIVO: 17. CONOCER MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS DE  
LONGITUD, PESO Y CAPACIDAD

I.E.S. Torre Almirante  
Dpto. de Matemáticas

---

1) **Observa y completa:**

**1 kilómetro = 1 km = 1.000 metros = 1.000 m**

**2 km = ..... m**

**6 km = ..... m**

**9 km = ..... m**

2) **Relaciona las medidas con su unidad más adecuada.**

La longitud de tu mesa

Metros

La longitud de una galleta

Decímetros

Las medidas del patio del colegio

Centímetros

La distancia entre dos pueblos

Kilómetros

3) **Fíjate y completa:**

**5 metros x 10 = 50 decímetros**

**64 m = ..... dm                  ..... m = 70 dm**

**..... m = 230 dm                  65 m = ..... dm**

4) **Fíjate y completa:**

**6 m x 100 = 600 cm**

**6 m = ..... cm**

**9 m = ..... cm**

**..... m = 300 cm**

**..... m = 5.900 cm**



2° CICLO DE E.P.O.  
OBJETIVO: 17. CONOCER MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS DE  
LONGITUD, PESO Y CAPACIDAD

I.E.S. Torre Almirante  
Dpto. de Matemáticas

---

5) Ordena de mayor a menor las siguientes longitudes: 45 m , 360 dm , 800 cm

6) El pasillo de mi casa mide de largo 5 m.

a) ¿A cuántos decímetros equivalen?

b) ¿Y a cuántos centímetros?

7) Completa:

23 m = ..... dm = ..... cm

..... m = 600 dm = ..... cm

..... m = ..... dm = 1.100 cm

78 m = ..... dm = ..... cm

..... m = 10 dm = ..... cm

8) Los lados de un triángulo miden 12 cm, 10 cm y 8 cm.

a) ¿Cuántos centímetros suman los tres lados?

b) ¿A cuántos decímetros equivale la suma?



**2° CICLO DE E.P.O.**  
**OBJETIVO: 17. CONOCER MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS DE**  
**LONGITUD, PESO Y CAPACIDAD**

I.E.S. Torre Almirante  
Dpto. de Matemáticas

---

**9) La profesora ha escrito en la pizarra las siguientes longitudes:**

**2 kilómetros , 25.000 metros , 36.000 metros , 4 kilómetros**

**a) ¿Cuál es la mayor longitud?**

**b) ¿Cuál es la menor longitud?**

**10) En el recreo, Inés Irene y Pablo han medido la longitud de las cuerdas que utilizan para saltar. Ordénalas de mayor a menor.**

**Inés: 1 metro y 30 centímetros.**

**Irene: 129 centímetros**

**Pablo: 1 metro y 10 centímetros.**

**11) Completa:**

**1 litro x 10 = 10 decilitros**

**5 l = ..... dl**

**7 l = ..... dl**

**..... l = 30 dl**

**..... l = 150 dl**

**12) Observa y completa:**

**7 litros x 100 = 700 centilitros**

**1 l = ..... cl**

**3 l = ..... cl**



**2° CICLO DE E.P.O.  
OBJETIVO: 17. CONOCER MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS DE  
LONGITUD, PESO Y CAPACIDAD**

I.E.S. Torre Almirante  
Dpto. de Matemáticas

---

**5 l = ..... cl**

**..... l = 900 cl**

**13) Completa:**

**1 litro = 2 medios litros**

**6 litros = 12 .....**

**7 litros = ..... medios litros**

**3 litros = ..... medios litros**

**14) Completa:**

**1 litro = 4 cuartos de litros**

**7 litros = 28 .....**

**5 litros = ..... cuartos de litro**

**15) Señala la capacidad estimada de los siguientes objetos:**

<b>Cartón de batido</b>	<b>Lata</b>	<b>Bañera</b>
<b>4 litros</b>	<b>1 litro</b>	<b>200 litros</b>
<b>20 centilitros</b>	<b>33 centilitros</b>	<b>20 litros</b>
<b>Medio litro</b>	<b>5 litros</b>	<b>1.000 litros</b>
<b>Frasco de colonia</b>	<b>Taza de desayuno</b>	<b>Cantimplora</b>
<b>10 centilitros</b>	<b>500 centilitros</b>	<b>1 litro</b>
<b>3 cuartos de litro</b>	<b>2 litros</b>	<b>10 centilitros</b>
<b>1 litro</b>	<b>1 cuarto de litro</b>	<b>1 cuarto de litro</b>

**16) ¿Cuántos litros de agua caben en la bañera del bebé?**



**2º CICLO DE E.P.O.**  
**OBJETIVO: 17. CONOCER MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS DE**  
**LONGITUD, PESO Y CAPACIDAD**

I.E.S. Torre Almirante  
Dpto. de Matemáticas

---

**1 bañera = 5 cubos      1 cubo = 5 litros**

**17) ¿Cuál es la capacidad de olla?**

**1 olla = 5 cuartos de litro**

**18) Completa:**

**Con 2 litros de agua puedo llenar ..... tazones de medio litro.**

**Con 1 litro de agua puedo llenar ... recipientes de un cuarto de litro.**

**Con 4 tazones de medio litro puedo llenar ..... botellas de 1 litro.**

**Con 24 vasos de 1 cuarto de litro puedo llenar ..... botellas de 1 litro.**

**19) Si un litro de colonia vale 16 euros, ¿cuánto valen 12 cuartos de litro?**

**20) La farmacia tiene el alcohol en frascos de cuarto de litro. Si hay 20 frascos, ¿ a cuántos litros equivalen?**

**21) José Luis ha comprado 6 litros de leche, 2 litros de aceite y 3 botellas de litro y medio de refresco de naranja. ¿A cuántos litros equivalen?**



2º CICLO DE E.P.O.  
OBJETIVO: 17. CONOCER MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS DE  
LONGITUD, PESO Y CAPACIDAD

I.E.S. Torre Almirante  
Dpto. de Matemáticas

---

22) Observa y completa:

$$1 \text{ kilo} = 2 \text{ medios kilos}$$

$$5 \text{ kilos} = 10 \dots\dots\dots$$

$$4 \text{ kilos} = \dots\dots\dots \text{ medios kilos}$$

$$8 \text{ kilos} = \dots\dots\dots \text{ medios kilos}$$

$$\dots\dots\dots \text{ kilos} = 50 \text{ medios kilos}$$

23) Observa y completa:

$$1 \text{ kilo} = 4 \text{ cuartos de kilo}$$

$$5 \text{ kilos} = 20 \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots \text{ kilos} = 16 \text{ cuartos de kilo}$$

$$7 \text{ kilos} = \dots\dots\dots \text{ Cuartos de kilo}$$

$$\dots\dots\dots \text{ kilos} = 50 \text{ medios kilos}$$

24) ¿Cuánto vale 1 kilo de caramelos de cada tipo?

$$\text{Piruletas: } 100 \text{ gramos} = 1 \text{ euro} \longrightarrow 1 \text{ kilogramo vale } \dots\dots \text{ euros}$$

$$\text{Palotes: } 500 \text{ gramos} = 4 \text{ euros} \longrightarrow 1 \text{ kilogramo vale } \dots\dots \text{ euros}$$



2° CICLO DE E.P.O.  
OBJETIVO: 17. CONOCER MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS DE  
LONGITUD, PESO Y CAPACIDAD

I.E.S. Torre Almirante  
Dpto. de Matemáticas

---

**Caramelos: 1 cuarto de kilo = 3 euros → 1 kilogramo vale ... euros**

**25) Completa:**

**1 kg = ..... gr      3 kg = ..... gr**

**12 kg = ..... gr      7 kg = ..... gr**

**26) Relaciona:**

<b>1 kilo</b>	<b>500 gramos</b>
<b>3 medios kilos</b>	<b>250 gramos</b>
<b>1 cuarto de kilo</b>	<b>1.000 gramos</b>
<b>2 kilos</b>	<b>2.000 gramos</b>
<b>medio kilo</b>	<b>1.500 gramos</b>

**27) Relaciona:**

<b>3 kilos</b>	<b>8 cuartos de kilo</b>
<b>5 medios kilos</b>	<b>6 kilos</b>
<b>6.000 gramos</b>	<b>4 cuartos de kilo</b>
<b>2 kilos</b>	<b>6 medios kilos</b>
<b>1.000 gramos</b>	<b>2.500 gramos</b>



2° CICLO DE E.P.O.  
OBJETIVO: 17. CONOCER MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS DE  
LONGITUD, PESO Y CAPACIDAD

I.E.S. Torre Almirante  
Dpto. de Matemáticas

---

28) El perro de Isabel pesa 8 kilos y su gato 6 kilos. ¿Cuántos cuartos de kilo pesa el gato menos que el perro?

29) María tiene 6 kilos de manzanas y Pedro 3 kilos. ¿Cuántos medios kilos de manzana tienen entre los dos?

30) Completa los huecos:

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

$$1 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{ dam} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$3 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$3 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ dam} = \dots\dots\dots \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{ km}$$

31) Benito ha participado en la VI vuelta ciclista al pueblo de Riotorto y recorrió 4 km. Transforma los kilómetros del circuito en otras unidades de longitud más pequeñas.

$$4 \text{ km} \times 10 = \dots\dots\dots \text{ hm}$$

$$4 \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ dm}$$

$$4 \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ dam}$$

$$4 \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$4 \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$4 \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ mm}$$





**2° CICLO DE E.P.O.**  
**OBJETIVO: 17. CONOCER MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS DE**  
**LONGITUD, PESO Y CAPACIDAD**

I.E.S. Torre Almirante  
Dpto. de Matemáticas

---

**32) Completa la tabla:**

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
8						
	9					
		17				
			53			
				124		
					2.576	
						9.103

**33) Compara estas longitudes escribiendo uno de los signos  $>$ ,  $<$ ,  $=$  según corresponda.**

5 hm ..... 50 m

9 km ..... 985 dam

62 m ..... 6 hm

3 dam ..... 300 dm

17 m ..... 1.700 cm

23 km ..... 245 hm

**34) Une con flechas las longitudes que sean iguales:**

4 km

4 hm

4 dam

400 dm

400 cm

40 m

4.000 m

4 m

400 m

40 m

**35) Luis no sabe transformar estas unidades de longitud en metros. Ayúdale tú.**

45 km = ..... m

82 hm = ..... m

32 dam = ..... m

6 hm = ..... m



**2° CICLO DE E.P.O.**  
**OBJETIVO: 17. CONOCER MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS DE**  
**LONGITUD, PESO Y CAPACIDAD**

I.E.S. Torre Almirante  
Dpto. de Matemáticas

---

**36) Fíjate en el ejercicio resuelto y completa la tabla, poniendo todas las unidades en metros.**

Unidad de longitud	Expresión en forma de fracción	Expresión decimal	Se lee
1 dm	$\frac{1}{10}$ m	0'1 m	1 décima de metro
1 cm	$\frac{1}{100}$ m		1 centésima de metro
1 mm			1 milésima de metro
8 dm			
5cm			
4 mm			

**37) Transforma estas longitudes en metro.**

**63 dm = ..... m**

**2'7 dam = ..... m**

**6.243 mm = ..... m**

**0'5 cm = ..... m**

**617 mm = ..... m**

**93 hm = ..... m**

**Ordénalas de mayor a menor.**

**38) Escribe cuántos metros hay en:**

**La cuarta parte de 1 km = ..... m**

**La tercera parte de 9 hm = ..... m**

**La mitad de un dam = ..... m**

**Las tres cuartas partes de un hm = ..... m**



2° CICLO DE E.P.O.  
OBJETIVO: 17. CONOCER MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS DE  
LONGITUD, PESO Y CAPACIDAD

I.E.S. Torre Almirante  
Dpto. de Matemáticas

---

El doble de 100 dm = ..... m

39) Escribe el número que falta en las siguientes sumas:

$$3 \text{ cm} + \dots \text{ cm} = 1 \text{ dm}$$

$$67 \text{ cm} + \dots \text{ cm} = 1 \text{ m}$$

$$841 \text{ cm} + \dots \text{ cm} = 1 \text{ dam}$$

$$7.032 \text{ cm} + \dots \text{ cm} = 1 \text{ hm}$$

$$20 \text{ cm} + \dots \text{ cm} = 1 \text{ m}$$

$$35.908 \text{ cm} + \dots \text{ cm} = 1 \text{ km}$$

40) En una fábrica de agua mineral envasan agua en botellas de medio litro y de un cuarto de litro. Calcula las botellas necesarias para envasar estas cantidades de agua:


41) Completa estas igualdades:

$$\frac{3}{4} \text{ l} = \dots \text{ dl} = \dots \text{ cl}$$

$$\frac{1}{2} \text{ l} = \dots \text{ dl} = \dots \text{ cl}$$



**2° CICLO DE E.P.O.**  
**OBJETIVO: 17. CONOCER MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS DE**  
**LONGITUD, PESO Y CAPACIDAD**

I.E.S. Torre Almirante  
 Dpto. de Matemáticas

$$\frac{1}{4} \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ dl} = \dots\dots\dots \text{ cl}$$

**42) Transforma:**

$7 \text{ kl} = \dots\dots\dots \text{ l}$

$89 \text{ kl} = \dots\dots\dots \text{ hl}$

$64 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ dl}$

$5 \text{ hl} = \dots\dots\dots \text{ dl}$

$3 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ ml}$

$76 \text{ dl} = \dots\dots\dots \text{ cl}$

**43) En un laboratorio farmacéutico envasan tres clases de jarabes. Expresa la capacidad de estos en otras unidades.**

	Capacidad en l	Capacidad en dl	Capacidad en cl
<b>Jarabe para la tos</b>	<b>0'25</b>		
<b>Jarabe vitamínico</b>	<b>0'15</b>		
<b>Jarabe antialérgico</b>	<b>0'08</b>		

**44) Completa las siguientes igualdades:**

$2'35 \text{ kl} = \dots\dots\dots \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ dl} = \dots\dots\dots \text{ cl}$

$0'25 \text{ kl} = \dots\dots\dots \text{ dl} = \dots\dots\dots \text{ cl} = \dots\dots\dots \text{ l}$

**45) Transforma en cl todas estas medidas de capacidad.**

$82 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ cl}$

$8.025 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ cl}$

$87.321 \text{ dl} = \dots\dots\dots \text{ cl}$

$8'3 \text{ kl} = \dots\dots\dots \text{ cl}$

$843 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ cl}$

**Ordénalas de mayor a menor.**



2° CICLO DE E.P.O.  
OBJETIVO: 17. CONOCER MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS DE  
LONGITUD, PESO Y CAPACIDAD

I.E.S. Torre Almirante  
Dpto. de Matemáticas

---

46) Completa:

$850 \text{ dg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

$3.000 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

$10 \text{ dg} = \dots\dots\dots \text{ cg}$

$5.000 \text{ cg} = \dots\dots\dots \text{ g}$

$250 \text{ dg} = \dots\dots\dots \text{ g}$

$7.834 \text{ dg} = \dots\dots\dots \text{ hg}$

$90 \text{ cg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

$7 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ g}$

$641 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ cg}$

$0'3 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ dag}$

47) Relaciona los pesos de las dos columnas.

4 t

0'04 kg

400 g

4 kg

40.000 dg

4.000 kg

4.000 cg

0'4 kg

48) Dados tres carros cuyos pesos son 9.500 g , 95.000 dg y 950.000 cg cada uno. Calcula:

a) ¿Cuál es el que más pesa?

b) ¿Cuántos kilogramos de alimento hay entre los tres carros?



**2º CICLO DE E.P.O.**  
**OBJETIVO: 17. CONOCER MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS DE**  
**LONGITUD, PESO Y CAPACIDAD**

I.E.S. Torre Almirante  
Dpto. de Matemáticas

---

**49) Señala qué unidad de capacidad utilizarías para medir:**

**Capacidad de un bote de refresco: .....**

**Capacidad de una bañera: .....**

**Capacidad del mar Mediterráneo: .....**

**Capacidad de una cucharilla de café: .....**

**Capacidad de un frasco de jarabe: .....**

**50) ¿Qué unidad de longitud emplearías para tomar estas medidas?**

**Longitud de una cápsula de medicamento: .....**

**Longitud de una habitación: .....**

**Distancia de Algeciras a Madrid: .....**

**Longitud de las patas de una mesa: .....**

**51) La madre de Emilio trabaja a 16'5 km de su casa. Como va a comer a casa cada día recorre 4 veces el camino.¿Cuántos metros recorre en 5 días?**



**2° CICLO DE E.P.O.**  
**OBJETIVO: 17. CONOCER MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS DE**  
**LONGITUD, PESO Y CAPACIDAD**

I.E.S. Torre Almirante  
Dpto. de Matemáticas

---

- 52) En su entrenamiento diario para participar en los próximos juegos un atleta da 15 vueltas a una pista de 500 m. ¿Cuántos km recorrerá al cabo de una semana?**
- 53) Un rollo de tela mide 7'2 dm. El comerciante vendió 327 cm de ese rollo. ¿Cuántos m de tela quedan en la pieza?**
- 54) El carpintero quiere cortar una barra de madera que mide 168 dm en 4 partes iguales. ¿Cuántos centímetros medirá cada uno de estos 4 trozos?**
- 55) Marisa mide el doble de la suma de 6'7 dm y 90 mm. ¿Cuántos centímetros mide? ¿Cuántos metros?**
- 56) Un frasco de colonia tiene una capacidad de 1'5 dl. Se han evaporado 8 cl. ¿Cuántos cl quedan en el frasco?**



2° CICLO DE E.P.O.  
OBJETIVO: 17. CONOCER MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS DE  
LONGITUD, PESO Y CAPACIDAD

I.E.S. Torre Almirante  
Dpto. de Matemáticas

---

**57) La abuela de Charo usa los siguientes ingredientes para hornear una tarta exquisita:**

**0'225 kg de azúcar  
1.750 dg de harina  
200 g de mantequilla  
1.500 dg de nata  
500 cg de levadura**

**¿Cuántos gramos de ingredientes utiliza la abuela en total?**

**58) El bebé de mi vecina pesó 3.450 g al nacer. Durante la primera semana perdió 295 g de peso. Ahora engorda  $\frac{1}{4}$  de kilo por semana. ¿Cuántos kilos pesará cuando pase mes y medio?**

**59) Con 10 kg de harina, ¿cuántas bolsas de un cuarto de kg podemos llenar?**

**60) Un bebé, al nacer, pesa 3 kg. ¿Cuántos cuartos de kg tiene que hacer para pesar 5 kg?**





**2° CICLO DE E.P.O.**  
**OBJETIVO: 17. CONOCER MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS DE**  
**LONGITUD, PESO Y CAPACIDAD**

I.E.S. Torre Almirante  
Dpto. de Matemáticas

---

- 61) Un paquete de 500 folios pesa tres cuartos de kg. ¿Cuántos cuartos de kg pesarán 5 paquetes?**
- 62) Un bombón pesa 10 g. ¿Cuánto pesan 25 bombones?**
- 63) Un plátano pesa 250 g. ¿Cuántos g pesarán 15 plátanos del mismo tamaño?**
- 64) He comprado 200 g de chokolatinas, un cuarto de kilo de caramelos y medio kilo de pasas. ¿Cuántos g he comprado en total?**
- 65) En la cesta de la compra llevo 1 kg de manzanas, 3 cuartos de kg de fresas y medio kg de melocotones. ¿Cuántos g de fruta he comprado?**



**2° CICLO DE E.P.O.**  
**OBJETIVO: 17. CONOCER MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS DE**  
**LONGITUD, PESO Y CAPACIDAD**

I.E.S. Torre Almirante  
Dpto. de Matemáticas

---

- 66) ¿Cuántos gramos se necesitan para completar 1 kg y medio de ciruelas si en la balanza hay 700 g?**
- 67) Un tendero compra 10 kg de caramelos y los quiere distribuir en bolsitas de 100 g. ¿Cuántas bolsitas necesitará?**
- 68) Una caja de cerezas pesa 5 kg y medio. El envase de madera pesa 750 g. ¿Cuántos gramos de fruta tiene la caja?**
- 69) ¿Cuántos kilos pesan 4 botes de mermelada de 500 g y 8 paquetes de galletas de 250 g cada uno?**
- 70) En una bandeja hay 30 pasteles. Cada pastel pesa 100 g. ¿Cuántos kg pesan los pasteles?**



**2° CICLO DE E.P.O.**  
**OBJETIVO: 17. CONOCER MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS DE**  
**LONGITUD, PESO Y CAPACIDAD**

I.E.S. Torre Almirante  
Dpto. de Matemáticas

---

- 71) Mi madre compra en el supermercado una lata de atún de 1.500 g, un bote de cacao de 2.500 g y 2 latas de espárragos de 250 g cada una. ¿Cuántos kg pesa la compra?**
- 72) En mi casa hay 4 bidones de aceite. Cada bidón tien 5 l ¿Cuántos l de aceite hay en total?**
- 73) Una bañera tiene una capacidad de 248 l. Quieres llenarlo con un cubo de 8 l ¿Cuántos cubos necesitas echar?**
- 74) En un tonel de 50 l de capacidad sacamos 20 botellas de 750 cl ¿Cuántos cl quedan en el tonel?**
- 75) Un cubo de 12 l, ¿cuántos medios litros tiene?**



**2° CICLO DE E.P.O.**  
**OBJETIVO: 17. CONOCER MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS DE**  
**LONGITUD, PESO Y CAPACIDAD**

I.E.S. Torre Almirante  
Dpto. de Matemáticas

---

- 76) Una señora compra en el supermercado 3 botellas de agua de litro y medio cada una, 2 botellas de refresco de litro y medio y 6 tetra-brik de leche de 1 litro. ¿Cuántos litros compró en total?**
- 77) ¿Cuántos cuartos de litro necesitamos para llenar una garrafa de 6 litros y medio?**
- 78) En una despensa hay 20 botellas de aceite de medio litro y 40 botellas de aceite de un cuarto de litro? ¿Cuántos litros de aceite hay?**
- 79) ¿Cuántas jarras de un litro y medio de agua necesita Pascual para dar un vaso a cada uno de sus 12 amigos, si cada vaso es de un cuarto de litro?**
- 80) Mi primo tiene 4 botellas de tres cuartos de litro de vino cada una. ¿Cuántos litros de vino tiene?**