

ACTIVIDAD 3.1.

EMPEZAMOS EL TEMA DE 7 del libro

SISTEMA MÉTRICO DECIMAL (SMD)

Plazo recomendado: del martes 31 al 3 de abril (trabajo para 4 días)

TEMA 7. SMD (Sistema Métrico Decimal)

A.- Copia en tu cuaderno de un modo comprensivo lo siguiente:

El título del tema

1. Definición de Magnitud (pag 136)
2. Esquema de relación de unidades de longitud (pag 137)
3. Esquema de relación de unidades de capacidad y de masa (pag 140 y pag 141)
4. Esquema de relación de unidades de superficie (pag 142)
5. Esquema de relación de equivalencia entre unidades agrarias y unidades de superficie en el SMD (pag 142)
6. Esquema de relación de unidades de volumen (pag 144)
7. Relación de equivalencia entre el litro y el decímetro cúbico (toma nota en el cuaderno) (pg 146)

B.- Estudia de un modo comprensivo todas las relaciones y/o definiciones anteriores.

C.- 17 EJERCICIOS: Realiza los siguientes ejercicios del libro en tu cuaderno.

EJERCICIOS

- **PAG 148:** 51, 56 57, 58
- **PAG 149:** 67, 69, 75, 76, 77, 80
- **PAG 150:** 82, 84a, 84b, 85, 86, 88, 89

ENUNCIADOS DE LOS PROBLEMAS PARA LOS ALUMNOS QUE NO TIENEN LIBRO DE TEXTO EN CASA

PAG 148: 51, 56 57, 58

51. Completa en tu cuaderno las siguientes igualdades con las unidades adecuadas.

- a) $425 \text{ dm} = 42,5 \text{ m} = 4,25 \square$
- b) $72,4 \text{ m} = 724 \square = 0,724 \square$
- c) $512,4 \text{ dam} = 5,124 \square = 5124 \square$
- d) $13,18 \text{ hm} = 1318 \square = 131,8 \square$

Copia el apartado completo.

a) $425 \text{ dm} = 42,5 \text{ m} = 4,25 \text{ dam}$

c) $512,4 \text{ dam} = 5,124 \text{ km} = 5\,124 \text{ m}$

b) $72,4 \text{ m} = 724 \text{ dm} = 0,724 \text{ hm}$

d) $13,18 \text{ hm} = 1\,318 \text{ m} = 131,8 \text{ dam}$

56. Completa en tu cuaderno con las unidades adecuadas.

a) $45,18 \text{ dal} = 0,4518 \square = 451,8 \square$

b) $542,37 \text{ hl} = 54,237 \square = 54\,237 \square$

c) $125,42 \text{ l} = 0,12542 \square = 125\,420 \square$

a) kl ... l

b) kl ... l

c) kl ... ml

57. Completa en tu cuaderno con las unidades adecuadas.

a) $5\,025 \text{ g} = 50,25 \square = 5,025 \square$

b) $18 \text{ hg} = 1,8 \square = 1\,800 \square$

c) $542,5 \text{ kg} = 5,425 \square = 542\,500 \square$

d) $12,5 \text{ q} = 1,25 \square = 12\,500 \square = 125\,000 \square$

a) hg ... kg

b) kg ... g

c) q ... g

d) t ... hg ... dag

58. Expresa en litros.

a) $25 \text{ kl } 27 \text{ hl } 81 \text{ dl}$

c) $43 \text{ hl } 13 \text{ dal } 15 \text{ l}$

b) $13 \text{ dal } 21 \text{ l } 7 \text{ dl}$

d) $70 \text{ dl } 4 \text{ cl } 12 \text{ ml}$

a) $27\,708,1 \text{ l}$

b) $151,7 \text{ l}$

c) $4\,445 \text{ l}$

d) $7,052 \text{ ml}$

PAG 149: 67, 69, 75, 76, 77, 80

67. Completa en tu cuaderno la tabla.

hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²
	3,65			
0,005				
			140	

Copia el cuadro en tu cuaderno.

67. Completa en tu cuaderno la tabla.

hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²
0,0365	3,65	365	36 500	3 650 000
0,005	0,5	50	5 000	500 000
0,00014	0,014	1,4	140	14 000

69. Expresa en decímetros cuadrados.

- a) 18 m^2 c) $14 \text{ hm}^2 \ 32 \text{ dam}^2 \ 38 \text{ m}^2$
b) 45 dam^2 d) $12 \text{ dam}^2 \ 32 \text{ m}^2 \ 19 \text{ dm}^2$

- a) $1\ 800 \text{ dm}^2$ c) $14\ 000\ 000 \text{ dm}^2 + 320\ 000 \text{ dm}^2 + 3\ 800 \text{ dm}^2 = 14\ 323\ 800 \text{ dm}^2$
b) $450\ 000 \text{ dm}^2$ d) $120\ 000 \text{ dm}^2 + 3\ 200 \text{ dm}^2 + 19 \text{ dm}^2 = 123\ 219 \text{ dm}^2$

75. Expresa en decímetros cúbicos.

- a) $0,18 \text{ hm}^3$ b) $17 \text{ dam}^3 \ 82 \text{ m}^3$

- a) $180\ 000\ 000 \text{ dm}^3$
b) $17\ 000\ 000 \text{ dm}^3 + 82\ 000 \text{ dm}^3 = 17\ 082\ 000 \text{ dm}^3$

76. Escribe en hectómetros cúbicos.

- a) 18 dam^3 c) $25\ 418,75 \text{ dm}^3$
b) $43\ 215 \text{ m}^3$ d) $812,75 \text{ km}^3$

- a) $0,018 \text{ hm}^3$
b) $0,043215 \text{ hm}^3$
c) $0,00002541875 \text{ hm}^3$
d) $812\ 750 \text{ hm}^3$

77. Completa en tu cuaderno con las unidades adecuadas.

- a) $18 \text{ dam}^3 = 0,018 \square = 18\ 000 \square$
b) $0,42 \text{ hm}^3 = 420\ 000 \square = 420\ 000\ 000 \square$
c) $12,5 \text{ dm}^3 = 0,0125 \square = 12\ 500 \square$

- a) $18 \text{ dam}^3 = 0,018 \text{ hm}^3 = 18\ 000 \text{ m}^3$
b) $0,42 \text{ hm}^3 = 420\ 000 \text{ m}^3 = 420\ 000\ 000 \text{ dm}^3$
c) $12,5 \text{ dm}^3 = 0,0125 \text{ m}^3 = 12\ 500 \text{ cm}^3$

80. Sabiendo la relación existente entre las medidas de capacidad y volumen, expresa.

- a) $18,5 \text{ dam}^3$ en ℓ
b) 4 hl 5 dal 8ℓ en cm^3
c) 94 hm^3 6 dam^3 3 dm^3 en dal

- a) $18500000 \text{ dm}^3 = 18500000 \text{ l}$
 b) $458000 \text{ ml} = 458000 \text{ cm}^3$
 c) $94006000003 \text{ dm}^3 = 94006000003 \text{ l} = 9400600000,3 \text{ dal}$

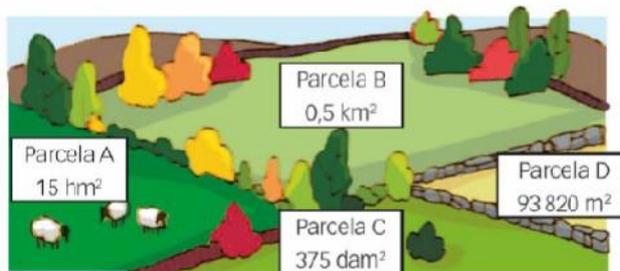
PAG 150: 82, 84a, 84b, 85, 86, 88, 89

82. El salto de un canguro mide 1540 mm.

- a) ¿Cuántos decámetros recorre después de dar 100 saltos seguidos?
 b) ¿Cuántos saltos tiene que dar para recorrer 924 m?

- a) $0,1540 \cdot 100 = 154 \text{ dam}$
 b) $924 : 1,54 = 600 \text{ saltos}$

84. Observa el siguiente dibujo en el que se representan las áreas de cuatro parcelas.



- a) ¿Cuántas hectáreas mide cada parcela?
 b) ¿Cuántas hectáreas medirá en total la finca?

- a) Parcela A: 15 ha Parcela C: 3,75 ha
 Parcela B: 50 ha Parcela D: 9,382 ha
 b) $15 \text{ ha} + 50 \text{ ha} + 3,75 \text{ ha} + 9,382 \text{ ha} = 78,132 \text{ ha}$

85. Se quiere vender una finca de 420 dam². Sabiendo que cada hectárea se vende por 5000 €, ¿cuál debe ser el precio del terreno?

$420 \text{ dam}^2 = 4,2 \text{ ha} \rightarrow 4,2 \cdot 5000 = 21000 \text{ €}$

86. Un ganadero compra 3 t 5 q 12 mag de pienso, a 31,77 céntimos de euro el kilo. ¿A cuánto asciende la factura? Si por cada 100 kg de compra le dan un cupón de descuento de 1 € en la próxima compra, ¿cuántos euros de descuento consigue?



3 t 5 q 12 mag = 3 620 kg → La factura asciende a $3\,620 \cdot 31,77 = 115\,007,40$ €

Por cada 100 kg tiene un euro de descuento, esto significa que si compra 3 620 kilos, tendrá $3\,620 : 100 = 36,2$ € de descuento.

88. Un tonel contiene $3,476 \text{ m}^3$ de vino. ¿Cuántas botellas de tres cuartos de litro se pueden llenar con ese vino?

Primero hay que ver que $3,476 \text{ m}^3$ de vino son $3\,476 \text{ l}$.

$$3\,476 : \frac{3}{4} = 3\,476 : 0,75 = 4\,634,67$$

Se pueden llenar 4 634 botellas y sobran $\frac{2}{3} \text{ l}$.

89. ¿Cuántos litros de refresco se necesitan para llenar 5 000 latas de 330 ml cada una?

$$5\,000 \cdot 0,33 = 1\,650 \text{ litros}$$

$$5\,000 \cdot 0,33 = 1\,650 \text{ litros}$$