

A large, stylized red letter 'M' is positioned in the upper left quadrant of the page.

matemàtiques
bàsiques

A row of five large, colorful numbers: 1 (green), 2 (blue), 3 (yellow), 4 (red), and 5 (orange). Each number has a grey drop shadow.

Mesures: unitats de longitud,
capacitat i massa

matemàtiques bàsiques 16

projecte educatiu el far



Aquest llibre està imprès en paper reciclable, ecològic, lliure de clor i contribueix al desenvolupament sostenible dels boscos.

Il·lustracions:

Antonio Perera

Coordina la col·lecció:

Equip Queralt

Impressió: Orymu

ISBN quadern: 978-84-15960-42-3

Dipòsit legal: B-9927-2014

© Projecte Educatiu El Far

© **Queralt Edicions**

Amb el suport de:



Generalitat de Catalunya
**Institut Català
de les Empreses Culturals**

QUERALT
EDICIONS, S.L.

www.queraltedicions.cat

e-mail: queralt@queraltedicions.cat

1 Escull la mesura més adient en cada cas.

L'alçària d'un gratacels	200 cm	2 km	200 m	200 dam
L'alçària d'una persona	180 cm	180 km	180 hm	180 m
La longitud d'un camp de futbol	10 km	1000 m	100 cm	1 hm
La distància entre dos pobles	15 m	15 km	15 cm	15 mm

2 Fixa't en el dibuix i completa el quadre.

Diagrama d'escala de mesures amb unitats km, hm, dam, m i operacions MULTIPLICAR i DIVIDIR.

		↑ ↓	Nombre d'esglaons	x : :	10, 100, 1000...
dam a...	m		1	x	10
	km				
	hm				
hm a...	km				
	m				
	dam				

3 Calcula.



$9 \times 10 =$ <input type="text"/>	$170 : 10 =$ <input type="text"/>
$21,6 \times 10 =$ <input type="text"/>	$400 : 100 =$ <input type="text"/>
$5,32 \times 1000 =$ <input type="text"/>	$6200 : 1000 =$ <input type="text"/>
$3,4 \times 100 =$ <input type="text"/>	$930 : 100 =$ <input type="text"/>
$75 \times 100 =$ <input type="text"/>	$88 : 10 =$ <input type="text"/>



4 Converteix en metres.

3 km =	m	6,7 dam =	m
16 hm =	m	2,08 hm =	m
5 dam =	m	1,3 km =	m
147 hm =	m	97,35 km =	m

5 Completa.

		↑ ↓	Nombre d'esglaons	x	10, 100, 1000...			↑ ↓	Nombre d'esglaons	x	10, 100, 1000...
m a...	km					km a...	hm				
	dam						m				
	hm						dam				

6 Escull la mesura més adequada en cada cas.

La longitud d'un retolador	12 mm	12 m	12 dm	12 cm
L'alçària d'una taula	7 m	0,5 km	65 cm	3 mm
La llargada d'una piscina olímpica	50 m	50 cm	50 dam	50 hm
La volta d'un estadi olímpic	700 cm	4 hm	75 m	3 km

7 Completa els quadres.



m	dam	km	
	60		
		1	
	540		
100			

km	hm	dam	m
			3750
		157	
	2,08		
0,5			



8 Calcula.





$0,75 \times$	<input type="text"/>	$=$	<input type="text" value="7,5"/>	$62 :$	<input type="text"/>	$=$	<input type="text" value="6,2"/>
$36,2 \times$	<input type="text"/>	$=$	<input type="text" value="3620"/>	$406 :$	<input type="text"/>	$=$	<input type="text" value="4,06"/>
$4,67 \times$	<input type="text"/>	$=$	<input type="text" value="467"/>	$71,3 :$	<input type="text"/>	$=$	<input type="text" value="0,713"/>
$0,07 \times$	<input type="text"/>	$=$	<input type="text" value="0,7"/>	$49,02 :$	<input type="text"/>	$=$	<input type="text" value="4,902"/>

9 Converteix a la unitat indicada.

$3,4 \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{dam}$	$50,5 \text{ dam} = \dots\dots\dots \text{km}$
$6,57 \text{ dam} = \dots\dots\dots \text{hm}$	$0,791 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{dam}$
$204 \text{ dam} = \dots\dots\dots \text{km}$	$29,5 \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{km}$
$0,95 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{hm}$	$0,07 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{hm}$

10 Pissarra de problemes.

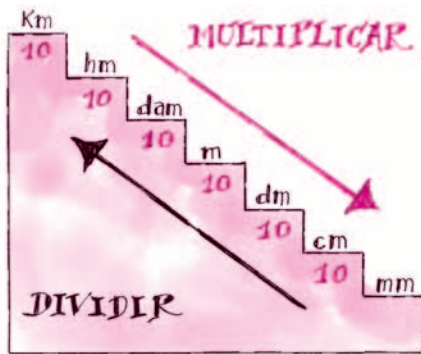
	Un atleta de 1500 m acaba de passar pels 89 dam. Quants metres li falten per acabar?	<input type="text"/>
	L'escala d'un camió de bombers fa 3,2 dam. Quants metres deixarà sense treure per rescatar un gat d'un balcó situat a 18 m?	<input type="text"/>

11 Completa.

6 m	4 m	$=$	<input type="text"/>	dam	48 dam	32 dam	20 dam	$=$	<input type="text"/>	km
14 m	16 m	$=$	<input type="text"/>	dam	52 dam	38 dam	10 dam	$=$	<input type="text"/>	km
\parallel	\parallel				\parallel	\parallel	\parallel			
<input type="text"/>	<input type="text"/>	dam	<input type="text"/>	dam	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	hm	<input type="text"/>	hm



12 Completa.



		↑ ↓	Nombre d'esglaons	x : :	10, 100, 1000...
dm a...	m				
	cm				
	mm				
cm a...	mm				
	dm				
	m				

13 Converteix en metres.

240 cm =m	182 mm =m
87 mm =m	12 cm =m
90 cm =m	304 dm =m
402 dm =m	5,03 cm =m

14 Quants metres de corda necessitarà la Joana per canviar les quatre cordes d'un estenedor que fa 75 dm de llarg?

15 Completa.

m	dm	cm	mm	cm	dm	m
7						6,3
	12				3,6	
		41		9,2		
	2,7		48			



- 16 Quina diferència d'alçària hi ha entre el sortidor que puja més amunt i el que queda més avall?



1,2 dam

896 cm

75 dm

- 17 Converteix a la unitat indicada.

7,8 dm = cm	20,46 dam = dm
0,4 cm = dm	9,16 dm = mm
3,12 mm = dm	0,2 hm = cm
0,08 dm = mm	38,1 cm = mm

- 18 Pinta de vermell la quantitat més gran i de verd la quantitat més petita de cada fila.

47 m	18 dm	568 dm
3 dam	3062 cm	30467 mm
215 hm	23 km	30072 dm

- 19 Col·loca cada element al seu lloc.

52 m	61 m	47 m
458 dm <	< 5 dam	
6 dam >	> 50 dm	
90 m >	> 500 cm	

- 20 Completa.



37 cm	23 cm	=	□	dm
16 cm	34 cm	=	□	m
47 cm	43 cm	=	□	dm

|| ||
 □ = m □ = dm

- 21 Completa.

		↑ ↓	Nombre d'esglaons	x :	10, 100, 1000...
dam a...	dm				
	cm				
	km				
dm a...	dam				
	cm				
	km				



22 Converteix a la unitat indicada.

$2,84 \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{ dm}$	$0,25 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$
$52,3 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ dam}$	$7,12 \text{ dam} = \dots\dots\dots \text{ dm}$
$60,3 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$	$16 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ dam}$
$15,4 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km}$	$475 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ dam}$

23 Converteix en metres.

$7 \text{ m i } 3 \text{ dam} \rightarrow 7 \times 100 = 700 \text{ m}$ $3 \times 10 = 30 \text{ m}$ $\underline{\hspace{1cm}}$ 730 m	
3 km i 5 dm	

24 Uneix amb fletxes les parelles de mesures que sumen un metre.

240 mm
3 dm
58 cm
4 dm
60 cm

70 cm
600 mm
4 dm
76 cm
420 mm

25 Un empresa utilitza rotlles de 7,5 dam per fabricar cremalleres. Quantes cremalleres sortiran de cada rotlle si cada una fa 45 cm i en els talls es perden 30 cm?



26 Completa.

Pas...	↕	Nombre d'esglaons	x :	10, 100, 1000...
m a cm				
dam a m				
km a m				
m a mm				

27 Completa.

$86 \text{ hm} =$		km
		cm
		dam
		dm
		m

