

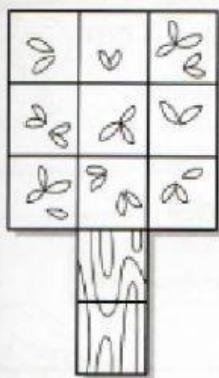
AREA E PROBLEMI

1 Leggi i **problemi**, osserva i disegni e risovi **passo passo**.



A Per abbellire il suo zaino, Mara realizza delle toppe a forma di albero incollando 9 quadrati di stoffa verde e 2 di stoffa gialla. Se i quadrati hanno il lato di 1 cm, qual è l'area dell'albero di stoffa? E di 3 alberi?

◆ Colora i pezzi di stoffa e completa.



- misura della superficie dei pezzi di **stoffa verde**
- misura della superficie dei pezzi di **stoffa gialla**
- misura della **superficie totale**
- misura della superficie di **3 alberi di stoffa**

9 pezzi da 1 cm^2 , cioè cm^2

2 pezzi da 1 cm^2 , cioè cm^2

..... + = cm^2

..... \times = cm^2

La risposta

L'area di un albero di stoffa è di , mentre quella di tre alberi è di

◆ Ora rifletti ed esprimi l'area di tre alberi di stoffa in **millimetri quadrati**.

stoffa verde

stoffa gialla

..... mm^2 + mm^2 = mm^2

B Mara abbellisce un copriletto con delle decorazioni, ciascuna composta da 10 quadrati di pizzo di 1 cm^2 l'uno. Qual è l'area di una decorazione? Se a Mara occorrono 220 decorazioni per il suo copriletto, di quanti decimetri quadrati di pizzo avrà bisogno?



- misura della superficie di una **decorazione**
- misura della superficie di 220 **decorazioni**
- misura della superficie di 220 decorazioni in **decimetri quadrati**

..... pizzi da 1 cm^2 , cioè cm^2

..... \times = cm^2

..... cm^2 = dm^2

La risposta Mara avrà bisogno complessivamente di dm^2 di pizzo.

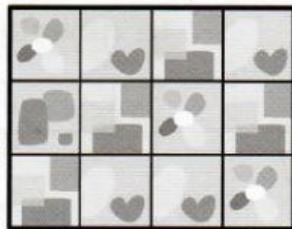
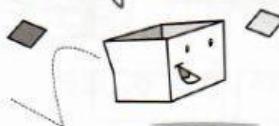
DA UNA ALL'ALTRA

Ilaria ha ricoperto il coperchio di alcune scatolette con la tecnica del **patchwork** usando pezzi di tessuto da **1 cm²**...

- 1 Osserva la superficie di ogni coperchio e leggi gli esempi, poi esegui le equivalenze con l'aiuto delle tabelle.

Per passare da una unità di misura di superficie a quella immediatamente INFERIORE bisogna **MOLTIPLICARE PER 100**.

Infatti in **1 cm²** ci sono **100 mm²**.



12 cm²

equivalgono a
1 200 mm²

cm ²		mm ²	
da	u	da	u
1	2		

cm ²		mm ²	
da	u	da	u
1	2	0	0

cm ²		mm ²	
da	u	da	u
1	8		

..... cm² = mm²

dm ²		cm ²	
da	u	da	u
3	2		

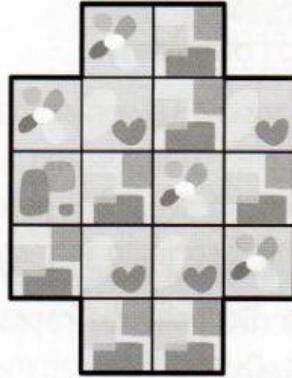
..... dm² = cm²

m ²		dm ²	
da	u	da	u
		7	

..... m² = dm²

Per passare da una unità di misura di superficie a quella immediatamente SUPERIORE bisogna **DIVIDERE PER 100**.

Infatti servono **100 cm²** per formare **1 dm²**.



16 cm²

equivalgono a
0,16 dm²

dm ²		cm ²	
da	u	da	u
		1	6

dm ²		cm ²	
da	u	da	u
0	,	1	6

dm ²		cm ²	
da	u	da	u
		5	1

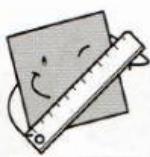
..... cm² = dm²

cm ²		mm ²	
da	u	da	u
		6	7

..... mm² = cm²

m ²		dm ²	
da	u	da	u
9	3	0	0

..... dm² = m²



LE MISURE DI SUPERFICIE

La tabella riporta tutte le misure di superficie mettendo in evidenza le relazioni che esistono tra l'unità di misura fondamentale (il metro quadrato), i suoi multipli e i suoi sottomultipli.

multipli del metro			unità di misura fondamentale	sottomultipli del metro		
chilometro quadrato	ettometro quadrato	decametro quadrato	metro quadrato	decimetro quadrato	centimetro quadrato	millimetro quadrato
km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2

$\xrightarrow{\times 100}$ $\xrightarrow{\times 100}$ $\xrightarrow{\times 100}$ $\xrightarrow{\times 100}$ $\xrightarrow{\times 100}$ $\xrightarrow{\times 100}$ $\xrightarrow{\times 100}$
 $\xleftarrow{:100}$ $\xleftarrow{:100}$ $\xleftarrow{:100}$ $\xleftarrow{:100}$ $\xleftarrow{:100}$ $\xleftarrow{:100}$ $\xleftarrow{:100}$

1 Dopo aver osservato la tabella, rifletti e completa.

- In 1 m^2 ci sono dm^2 .
- In 1 dm^2 ci sono cm^2 .
- In 1 cm^2 ci sono mm^2 .
- In 1 dam^2 ci sono m^2 .
- In 1 hm^2 ci sono dam^2 .
- In 1 km^2 ci sono hm^2 .
- 10000 m^2 formano 1
- 10000 dam^2 formano 1
- 10000 dm^2 formano 1
- 10000 cm^2 formano 1
- 10000 mm^2 formano 1
- 10000 m^2 formano 100

2 Leggi, poi componi le misure nella tabella e scrivi il numero corrispondente.

Nella tabella delle misure di superficie ogni marca è rappresentata da **due cifre**, quella delle **unità** e quella delle **decine**, perché il rapporto fra le misure varia di 100 in 100.

km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2			
da	u	da	u	da	u	da	u	da	u
18	dam ² e 14 m^2		1	8	1	4			
63	m^2 e 87 dm^2								
85	cm^2 e 61 mm^2								
3	m^2 e 60 dm^2								
24	km^2 e 1 hm^2								
68	dam^2 e 4 m^2								

18,14 dam^2
 m^2
 cm^2
 dm^2
 km^2
 dam^2

Nelle misure di superficie...

Se il **numero è intero**, la marca si riferisce alle **due cifre** subito alla sua **sinistra**.

1432 dm^2

Se il **numero è decimale**, la marca si riferisce alle **due cifre** prima della **virgola**.

14,32 dm^2