Nome_____ Data_____

AREA E PROBLEMI



1 Leggi i **problemi**, osserva i disegni e risolvi **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**: 9 pezzi da 1 cm², cioè ..... **cm²**
- misura della superficie dei pezzi di **stoffa gialla**: 2 pezzi da 1 cm², cioè ..... **cm²**
- misura della **superficie totale**: ..... + ... = ... **cm²**
- misura della superficie di 3 alberi di **stoffa**: ..... x ..... = ... **cm²**

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**

..... **mm²** + ... **mm²** = ... **mm²**

B Mara abbellisce un copriletto con delle decorazioni, ciascuna composta da 10 quadrati di pizzo di 1 cm² 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**: ..... pizzi da 1 cm², cioè ..... **cm²**
- misura della superficie di 220 **decorazioni**: ..... x ..... = ... **cm²**
- misura della superficie di 220 decorazioni in **decimetri quadrati**: ..... **cm²** = ... **dm²**

La risposta Mara avrà bisogno complessivamente di ..... dm² di pizzo.

LIVEWORKSHEETS

ATTIVITÀ 109

DA UNA ALL'ALTRA

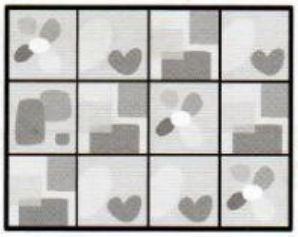


*Ilaria ha ricoperto il coperchio di alcune scatolette con la tecnica del **petchwork** usando pezzi di tessuto da **1 cm²**...*

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**.





12 cm² → equivalgono a → 1 200 mm²

cm²		mm²	
da	u	da	u
1	2		

cm²		mm²	
da	u	da	u
1	2	0	0

cm²		mm²	
da	u	da	u
1	8		

..... cm² = ... mm²

dm²		cm²	
da	u	da	u
3	2		

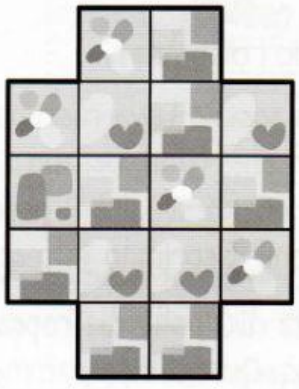
..... dm² = ... cm²

m²		dm²	
da	u	da	u
	7		

..... m² = ... dm²

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





16 cm² → equivalgono a → 0,16 dm²

dm²		cm²	
da	u	da	u
		1	6

dm²			cm²	
da	u		da	u
	0	,	1	6

dm²		cm²	
da	u	da	u
		5	1

..... cm² = ... dm²

cm²		mm²	
da	u	da	u
		6	7

..... mm² = ... cm²

m²		dm²	
da	u	da	u
9	3	0	0

..... dm² = ... m²

LIVEWORKSHEETS



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		
x 100	x 100	x 100	x 100	x 100	x 100	
chilometro quadrato	ettometro quadrato	decametro quadrato	metro quadrato	decimetro quadrato	centimetro quadrato	millimetro quadrato
km²	**hm²**	**dam²**	**m²**	**dm²**	**cm²**	**mm²**
:100	:100	:100	:100	:100	:100	

1 Dopo aver osservato la tabella, rifletti e completa.

- In **1 m²** ci sono ..... **dm²**.
- In **1 dm²** ci sono ..... **cm²**.
- In **1 cm²** ci sono ..... **mm²**.
- In **1 dam²** ci sono ..... **m²**.
- In **1 hm²** ci sono ..... **dam²**.
- In **1 km²** ci sono ..... **hm²**.

- **10 000 m²** formano **1** ..... .
- **10 000 dam²** formano **1** ..... .
- **10 000 dm²** formano **1** ..... .
- **10 000 cm²** formano **1** ..... .
- **10 000 mm²** formano **1** ..... .
- **10 000 m²** 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.

	km²		hm²		dam²		m²		dm²		cm²		mm²		
	da	u	da	u	da	u	da	u	da	u	da	u	da	u	
18dam² e 14m²					1	8	1	4							18,14 dam²
63m² e 87dm²															..... m²
85cm² e 61mm²															..... cm²
3m² e 60dm²															..... dm²
24km² e 1hm²															..... km²
68dam² e 4m²															..... dam²

Nelle misure di superficie...

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

1432 dm²

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

14,32 dm²

LIVEWORKSHEETS