



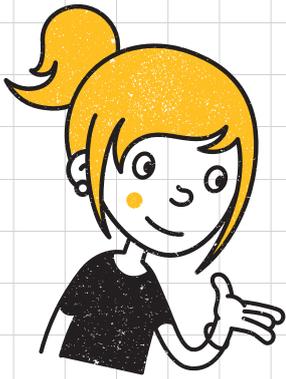
Carla Bertolli, Silvana Poli e Daniela Lucangeli



7cm

251

MISURE ED EQUIVALENZE

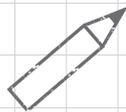


8m



90°

78dm³



100kg



DAL PROBLEMA

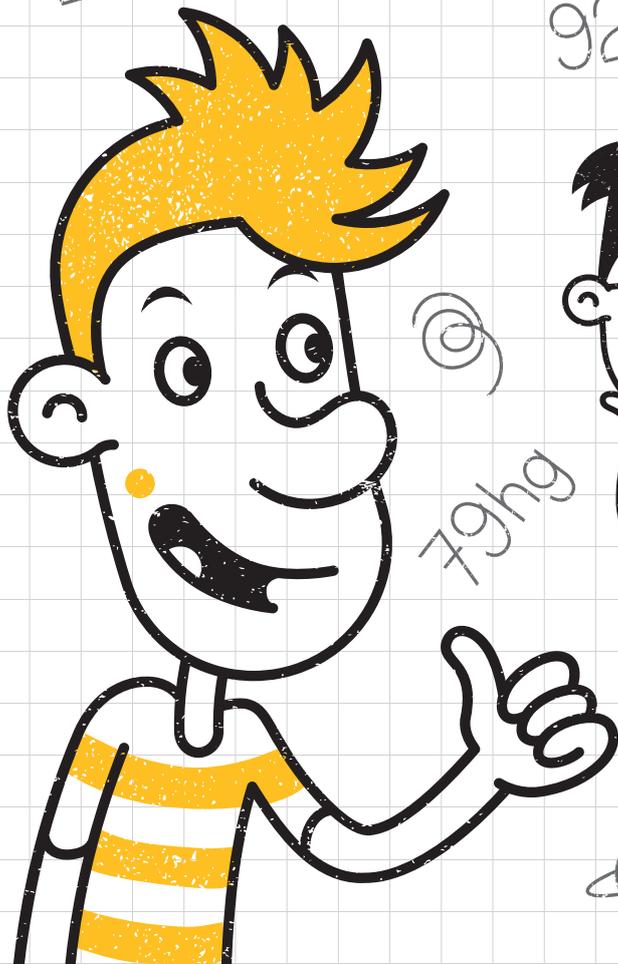


ALLA REGOLA

20m²



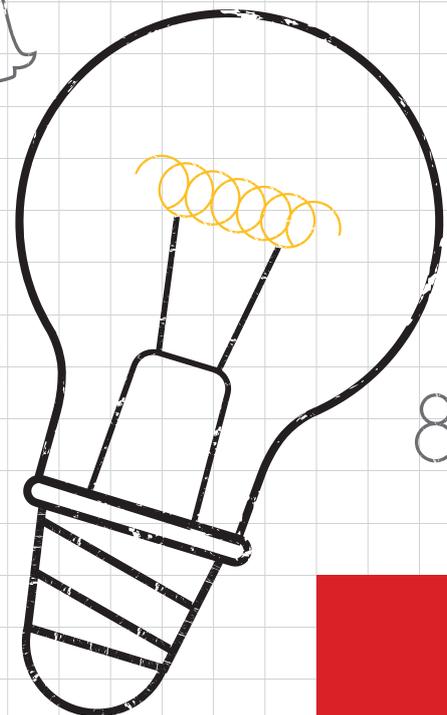
92mm



79hg



23dm



80°



360°

Erickson

Vuoi imparare quanto e quando è importante misurare? Seguimi! Partendo ogni volta da situazioni e problemi concreti, «costruiremo» insieme regole e concetti. Io, infatti, non sono un libro di matematica come gli altri, ma un *Quaderno Amico* e insegno a scoprire le regole partendo, appunto, da situazioni-problema.

Siccome sono un quaderno, su di me puoi scrivere, disegnare, scarabocchiare (ti servirà, vedrai, per capire bene come e quando misurare!).

Se mi sfogli, scoprirai un'altra cosa importante: che mi compongo di due parti. Nella prima parte («Sperimento»), contengo attività che ti saranno utili per «costruire» le conoscenze; nella seconda («Consolido»), esercizi strutturati che ti serviranno, invece, a rafforzare le conoscenze già acquisite.

Un'ultima cosa: non correre! Se vuoi imparare a misurare insieme a me, devi leggermi dall'inizio alla fine...

QUADERNO AMICO

Una serie di quaderni operativi che si propongono come agili strumenti in grado di accompagnare i ragazzi nell'acquisizione delle competenze matematiche di base.



€ 9,90

ISBN 978-88-590-1781-3



www.ericson.it

Indice

Scheda 1

Dal quantificare al misurare

5

Sperimento

Scheda 2

Misurare le lunghezze

11

Scheda 3

Cambiare unità di misura con i sottomultipli del metro

19

Scheda 4

Cambiare unità di misura con multipli e sottomultipli del metro

31

Scheda 5

Cambiare unità di misura di superficie

36

Scheda 6

Cambiare con unità di volume

51

Scheda 7

Dal grande al piccolo e viceversa con misure di capacità

57

Scheda 8

Dal grande al piccolo e viceversa con misure di peso

67

Scheda 9

Misurare il tempo

83

Scheda 10

Misurare gli angoli

90

Schede 1-2

Quantificare e misurare

103

Consolido

Schede 3-4

Lunghezze

104

Schede 5-6

Aree e volumi

105

Schede 7-8

Peso e capacità

106

Schede 9-10

Tempo e angoli

107

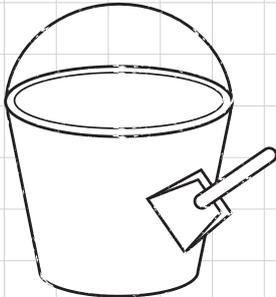
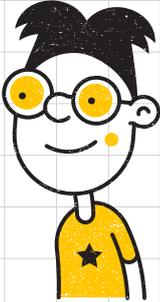
Risposte

110

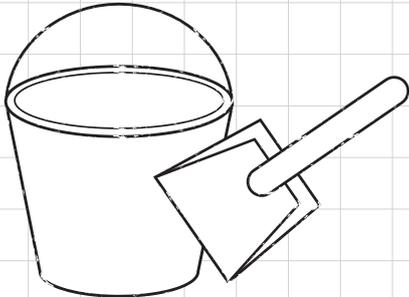
Dal quantificare al misurare

Teo e Luca riempiono i loro secchielli di sabbia.

Per riempire il secchiello,
usiamo tante palettate
piccole o poche grandi?



Teo

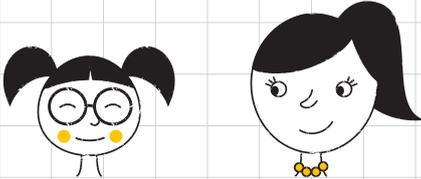
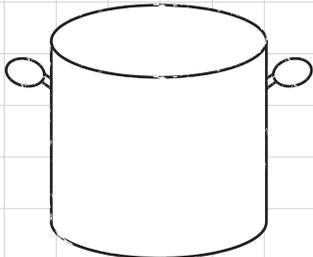


Luca

Chi mette più palettate di sabbia per riempire il suo secchiello?

..... Perché ne mette di più?

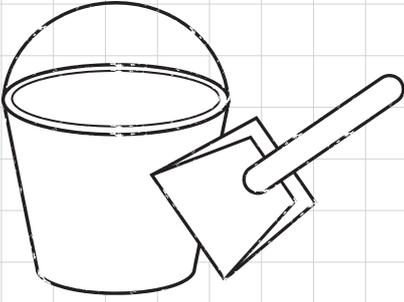
Anna ha la manina piccola, la sua mamma grande.
Quante manciate di sale devono mettere nella pentola?



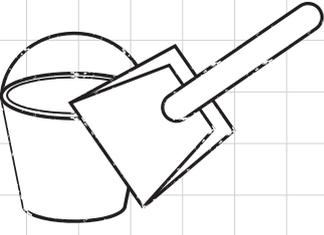
..... manciate piccole per Anna.

..... manciate grandi per la sua mamma.

Giulia e Marty riempiono i secchielli di sabbia a palettate.



Giulia



Marty

Chi mette più palettate di sabbia per riempire il suo secchiello?

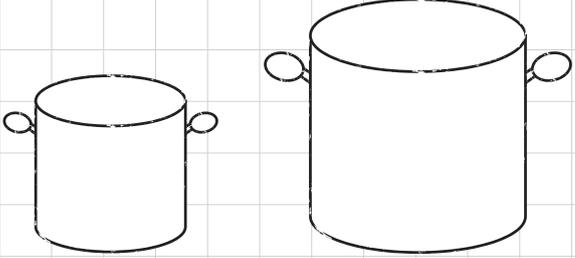
.....
Perché ne mette di più?
.....
.....

Servono tante palettate per riempire il secchiello grande, poche per quello piccolo!



Luca ha una pentola piccola e una grande.
In quale delle due pentole deve mettere tante manciate di sale per cuocere la pasta?

Nella pentola

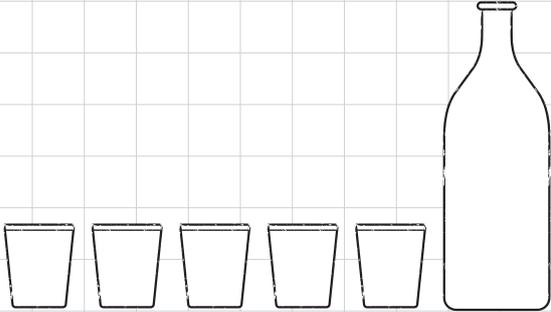


Al mattino Luca va a scuola a piedi, la sera papà lo va a prendere, anche lui a piedi.

Chi fa più passi, papà o Luca?.....

Perché?.....

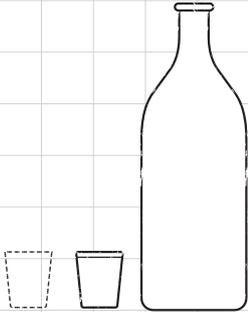
Con il contenuto della bottiglia riempio esattamente 5 bicchieri grandi.



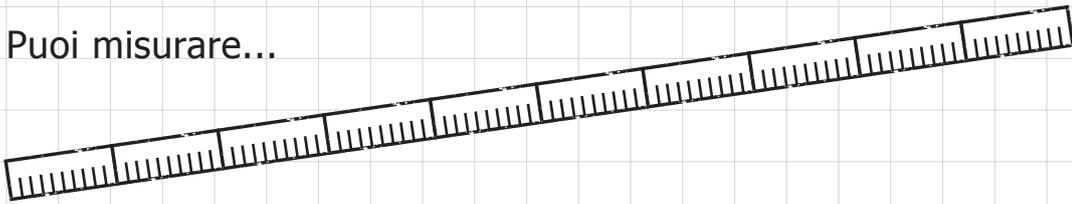
Se i bicchieri sono più piccoli, ne riempio lo stesso numero, di più o di meno?

Ne riempio

Perché?.....



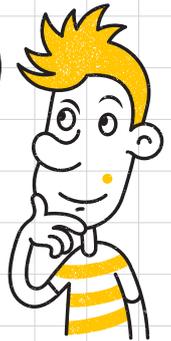
Puoi misurare...



Quanto è lungo il tuo cane? Sì No

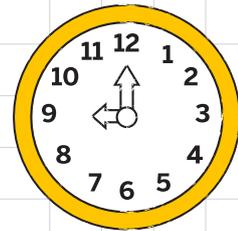
Quanto sei abbronzato? Sì No

Si può misurare?



Quanto è larga l'automobile della zia? Sì No

Quanto pesa la tua sorellina? Sì No

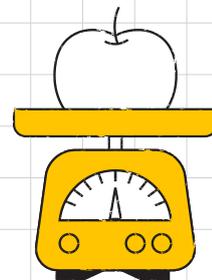


Quanta sete hai dopo la partita? Sì No

Quanto tempo ci vuole per friggere le patatine? Sì No

Quanta aria contiene l'aula? Sì No

Quanta acqua c'è nella caraffa? Sì No



Quanto pesa la noia? Sì No

Quanto sei felice oggi? Sì No

Completa scegliendo la grandezza adatta per ogni strumento.

Il peso

Il tempo

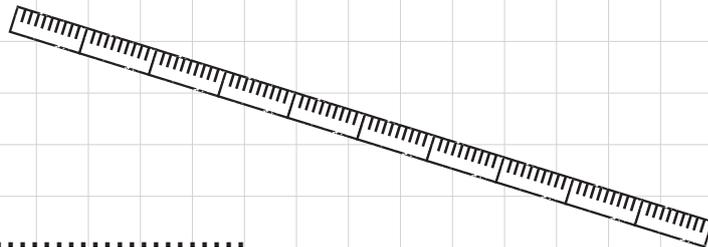
La lunghezza

La capacità

Gli angoli

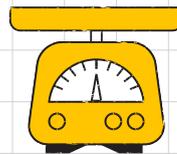
Con il metro misuro

.....



Con la bilancia misuro

.....

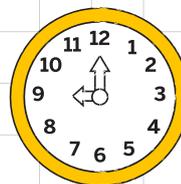


Con la bottiglia da litro misuro

.....

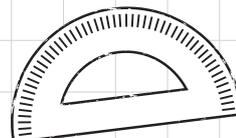
Con l'orologio misuro

.....



Con il goniometro misuro

.....



Completa le frasi scegliendo l'unità di misura adatta.

grammi

kilogrammi

ore

minuti

litri

metri

ettogrammi

Ogni giorno resto 5 a scuola.

Mancano 5 per arrivare a casa dei nonni.

Nel fiasco ci stanno circa 2 di vino.

Mio fratello pesa 28

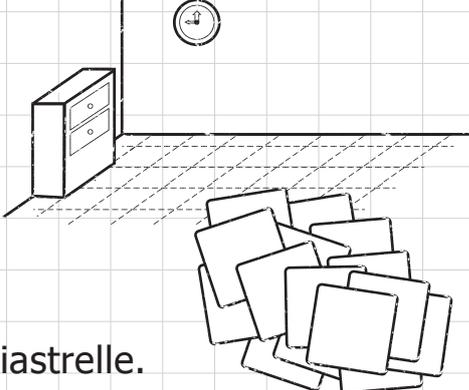
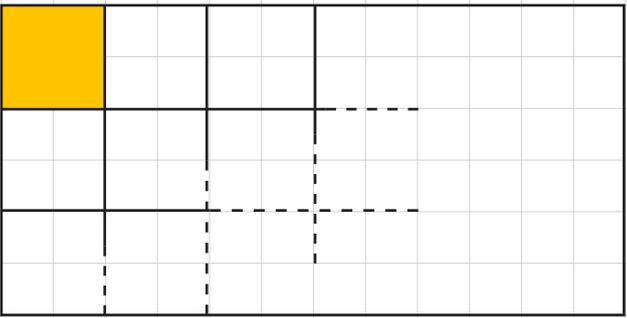
Ho mangiato 500 di ciliegie!

Vai a comperare 2 di prosciutto.

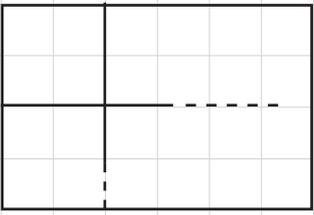
La barca dello zio è lunga 6

Cambiare unità di misura di superficie

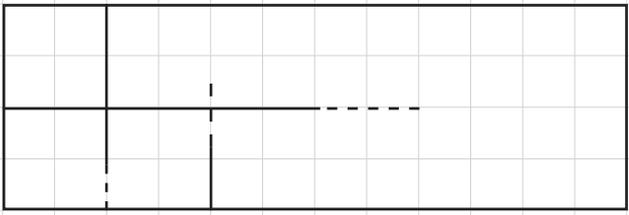
Marty vuole ricoprire il pavimento della sua stanza con grandi piastrelle quadrate. Completa disegnando le mattonelle mancanti.



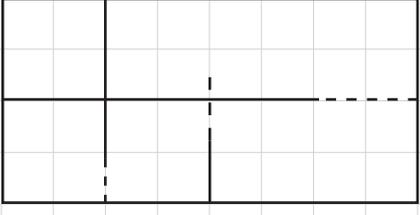
Per ricoprire il pavimento Marty usa piastrelle.



..... piastrelle

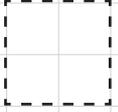
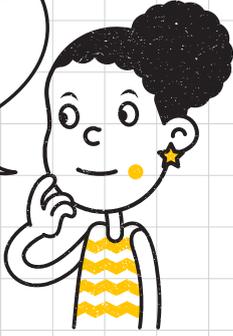


..... piastrelle

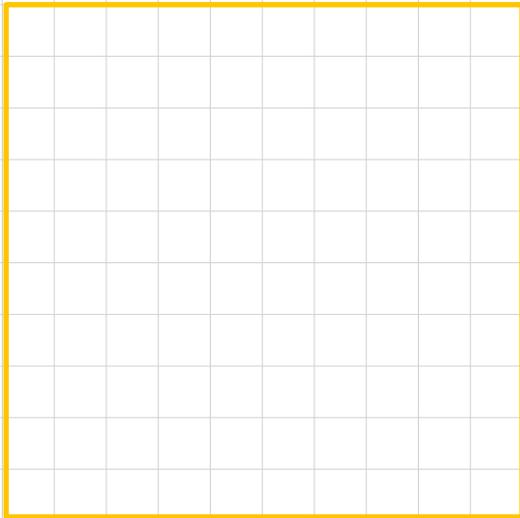


..... piastrelle

La piastrella ci aiuta a confrontare le superfici!

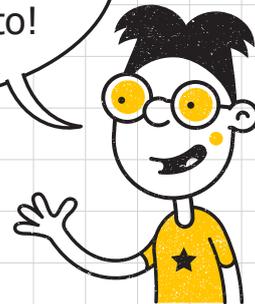


I sottomultipli del metro quadrato.

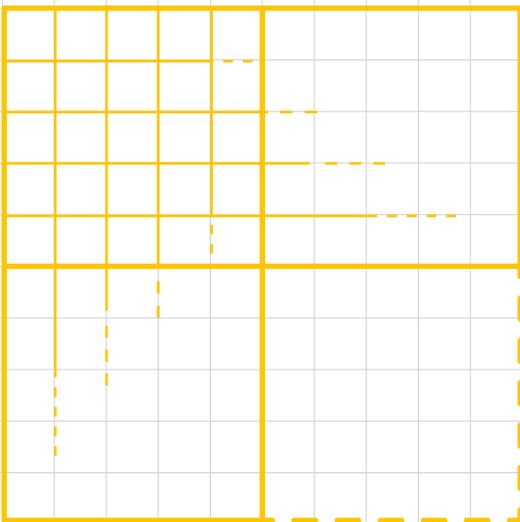


1 m²

L'unità di misura per
confrontare le superfici?
Il metro quadrato!

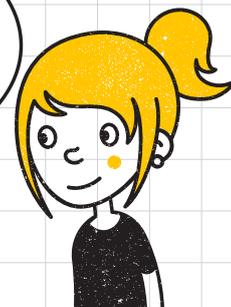


Completa la suddivisione in decimetri quadrati.
Quanti ce ne sono in 1 metro quadrato?



1 m² = dm²

Dieci righe da
dieci decimetri
quadrati!



In 1 metro quadrato ci sono 100 decimetri quadrati.

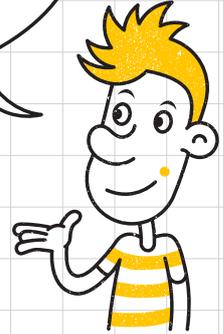
E in 4 m²? dm²

In 5 m²? dm²

In 10 m²? dm²

In mezzo m²? dm²

Da una misura grande a una piccola...
da metro quadrato a
decimetro quadrato!



Scrivi i mini-problemi come equivalenze.

4 m² = dm²

5 m² = dm²

10 m² = dm²

0,5 m² = dm²

Completa le equivalenze.

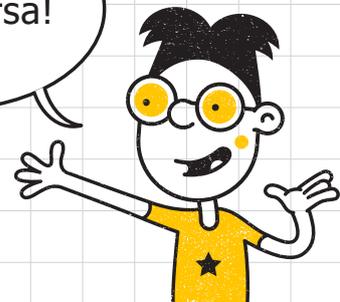
300 dm² = m²

700 dm² = m²

70 dm² = m²

10 dm² = m²

E viceversa!



In 1 decimetro quadrato ci sono 100 centimetri quadrati.

E in 3 dm²? cm²

In 9 dm²? cm²

In 10 dm²? cm²

In mezzo dm²? cm²

Scrivi i mini-problemi come equivalenze.

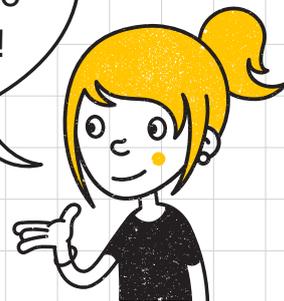
3 dm² = cm²

9 dm² = cm²

10 dm² = cm²

0,5 dm² = cm²

Da una misura
grande a una piccola...
da decimetro quadrato
centimetro quadrato!



Completa le equivalenze.

600 cm² = dm²

6 000 cm² = dm²

7 000 cm² = dm²

50 cm² = dm²

E viceversa!



In 1 metro quadrato ci sono 10 000 centimetri quadrati.

E in 2 m²? cm²

In 3 m²? cm²

In 5 m²? cm²

In mezzo m²? cm²

Scrivi i mini-problemi come equivalenze.

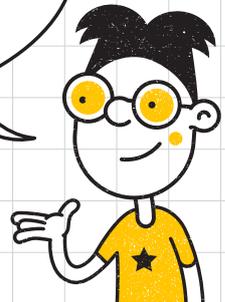
2 m² = cm²

3 m² = cm²

5 m² = cm²

0,5 m² = cm²

Da una misura grande a una piccola...
da metro quadrato a centimetro quadrato!



Completa le equivalenze.

30 000 cm² = m²

90 000 cm² = m²

9 000 cm² = m²

1 000 cm² = m²

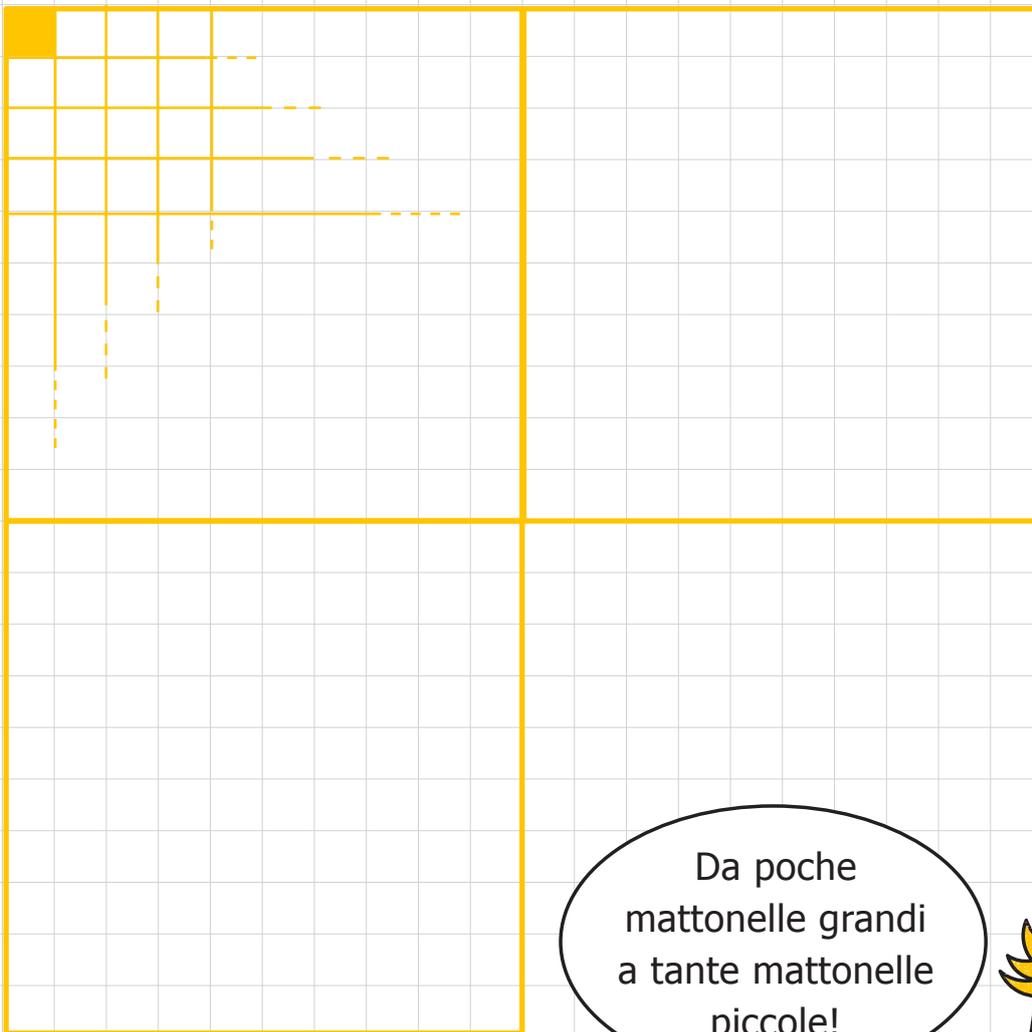
E viceversa!



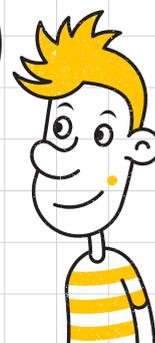
Nel corridoio ci sono 3 grandi mattonelle di un metro quadrato ciascuna.

Sostituiscile con mattonelle più piccole, di un decimetro quadrato l'una.

Quante ne servono?



Da poche mattonelle grandi a tante mattonelle piccole!

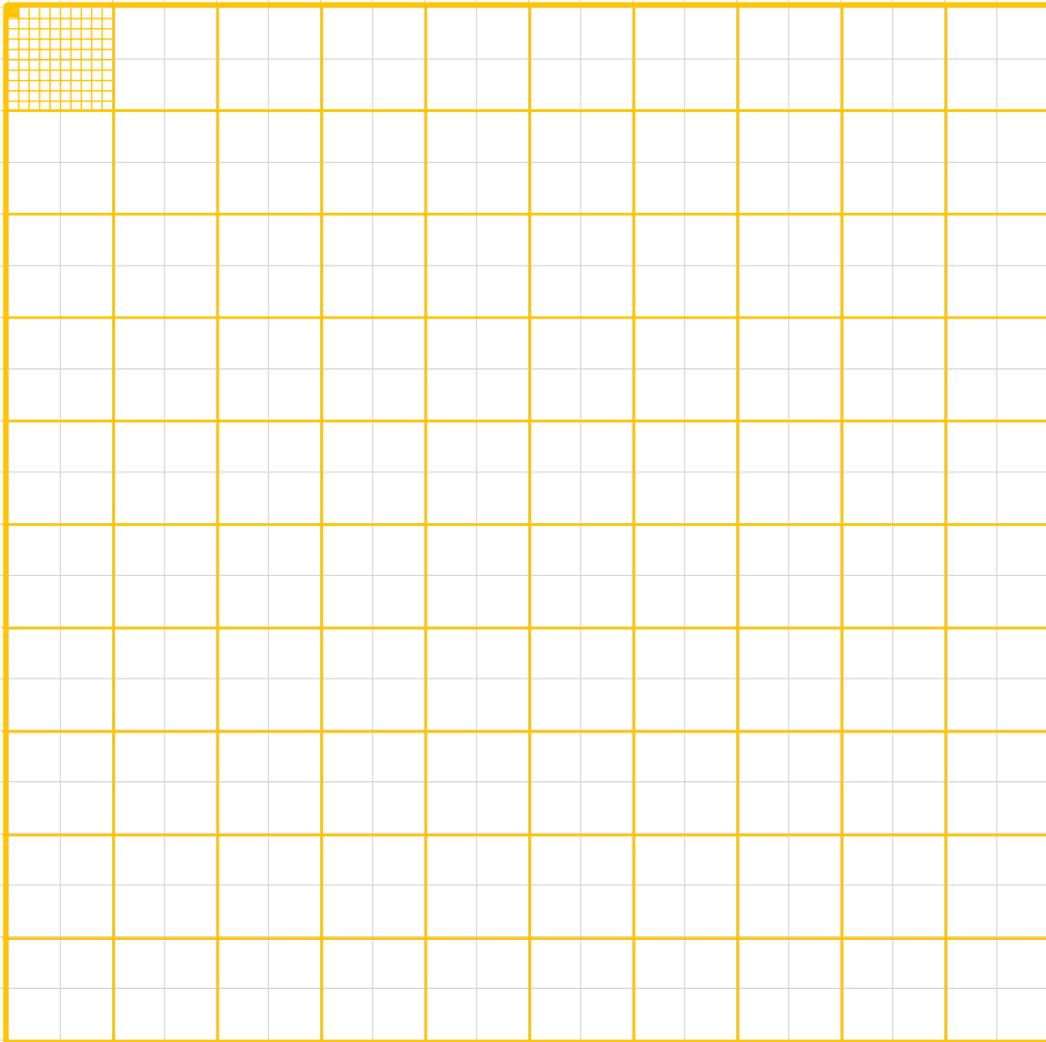


Completa l'equivalenza.

$3 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$

Un mosaico da un metro quadrato è ricoperto da piastrelle di un decimetro quadrato. Sostituiscile con altre di un centimetro quadrato l'una.

Quante ne servono?

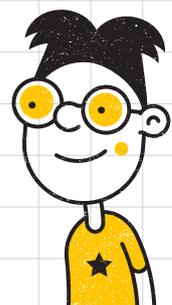


$$1 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$$

$$100 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$$

$$1 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$$

Completa le
equivalenze!



Completa le equivalenze.

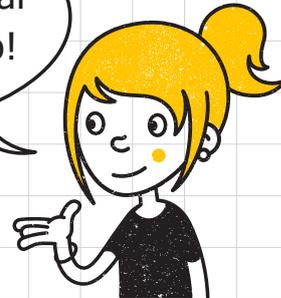
$$1 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$$

$$5 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$$

$$0,5 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$$

$$0,25 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$$

Dal metro quadrato al centimetro quadrato!



Completa le equivalenze.

$$10\ 000 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$$

$$50\ 000 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$$

$$1\ 000 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$$

$$2\ 000 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$$

E viceversa!



Completa le equivalenze.

$$700 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$$

$$6 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$$

$$60 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$$

$$80\ 000 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$$

$$8\ 000 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$$

Un po' di tutto!



I multipli del metro quadrato.

In 1 decametro quadrato ci sono 100 metri quadrati.

E in 3 dam²? m²

In 6 dam²? m²

In 10 dam²? m²

In mezzo dam²? m²

Scrivi i mini-problemi come equivalenze.

3 dam² = m²

6 dam² = m²

10 dam² = m²

0,5 dam² = m²

Da una misura grande a una piccola... da decametro quadrato a metro quadrato!



Completa le equivalenze.

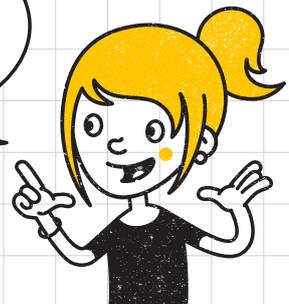
200 m² = dam²

800 m² = dam²

80 m² = dam²

10 m² = dam²

E viceversa!



In 1 ettometro quadrato ci sono 100 decametri quadrati.

E in 3 hm²? dam²

In 6 hm²? dam²

In 10 hm²? dam²

In mezzo hm²? dam²

Scrivi i mini-problemi come equivalenze.

1 hm² = dam²

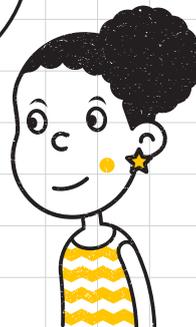
3 hm² = dam²

6 hm² = dam²

10 hm² = dam²

0,5 hm² = dam²

Da una misura grande a una piccola...
da ettometro quadrato a
decametro quadrato!



Completa le equivalenze.

300 dam² = hm²

700 dam² = hm²

7 000 dam² = hm²

70 dam² = hm²

E viceversa!

