

Prova le  
**ATTIVITÀ**

Esercizi  
tratti da:  
**La linea  
del 1000**



Erickson

CAMILLO BORTOLATO

# LA LINEA DEL 1000

e altri strumenti per l'apprendimento della matematica



Erickson

# CALCOLO MENTALE

Nel calcolo mentale non bisogna pensare ai numeri, ma a queste finestre disposte cinque a cinque... e il gioco è fatto!



Scrivi il numero corrispondente

<p><b>1</b></p> <p>1 0 1</p> <p>□ □ □</p> <p>□ □ □</p>	<p>1 1 0</p> <p>□ □ □</p> <p>□ □ □</p>	<p>□ □ □</p> <p>□ □ □</p> <p>□ □ □ □</p>	<p>□ □ □</p> <p>□ □ □</p> <p>□ □ □</p>
--	--	--	--

Cerca i risultati: 150 120 110 101 250 200 270 220 400 100 301 321

# Esegui le sottrazioni

8



$1100 - 90 = \square \square \square \square$

$1100 - 99 = \square \square \square \square$

$1100 - 100 = \square \square \square \square$

$1100 - 70 = \square \square \square \square$

$1100 - 400 = \square \square \square \square$

$1100 - 120 = \square \square \square \square$

$1100 - 101 = \square \square \square \square$

$1100 - 600 = \square \square \square \square$

$1100 - 150 = \square \square \square \square$

$1100 - 301 = \square \square \square \square$

$1100 - 601 = \square \square \square \square$

$1100 - 1000 = \square \square \square \square$

Risultati: 1010 1030 999 799 700 1000 1001 500 100 980 499 950

9



$1500 - 300 = \square \square \square \square$

$1500 - 450 = \square \square \square \square$

$1500 - 500 = \square \square \square \square$

$1500 - 501 = \square \square \square \square$

$1500 - 600 = \square \square \square \square$

$1500 - 520 = \square \square \square \square$

$1500 - 510 = \square \square \square \square$

$1500 - 800 = \square \square \square \square$

$1500 - 590 = \square \square \square \square$

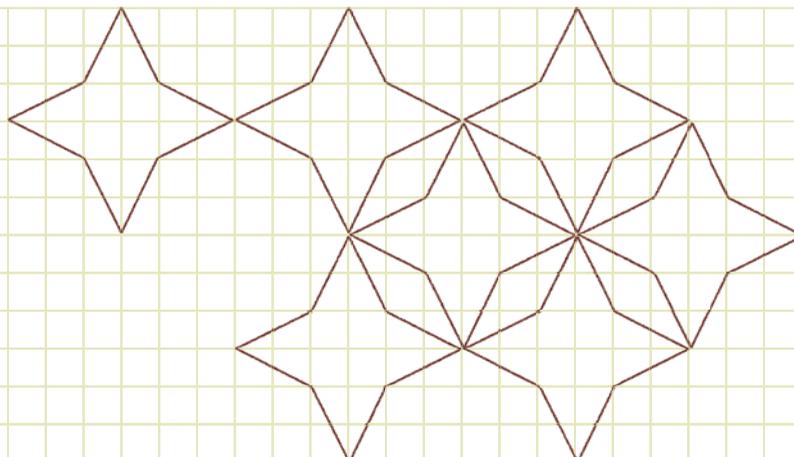
$1500 - 550 = \square \square \square \square$

$1500 - 900 = \square \square \square \square$

$1500 - 700 = \square \square \square \square$

Risultati: 999 600 700 800 910 980 1200 1050 1000 900 950 990

Copia questo modello e sviluppallo sul tuo quaderno.



# CALCOLO SCRITTO – ADDIZIONI E SOTTRAZIONI



Queste operazioni sono più facili perché i calcoli, essendo scomposti colonna per colonna, sono limitati. Concentrati sulle regole dell'algoritmo, cioè l'incolonnamento e il riporto.

## 14 Addizioni senza riporto.

$$\begin{array}{r} 423 + \\ 4 + \\ \hline 12 = \end{array} \begin{array}{r} 4 + \\ 12 + \\ \hline 111 = \end{array} \begin{array}{r} 300 + \\ 5 + \\ \hline 122 = \end{array} \begin{array}{r} 401 + \\ 24 + \\ \hline 4 = \end{array} \begin{array}{r} 161 + \\ 7 + \\ \hline 121 = \end{array}$$

Risultati: 127 439 427 429 289

## 15 Addizioni con un riporto.

$$\begin{array}{r} 125 + \\ 125 + \\ 125 = \end{array} \begin{array}{r} 128 + \\ 128 + \\ 128 = \end{array} \begin{array}{r} 326 + \\ 326 + \\ 326 = \end{array} \begin{array}{r} 243 + \\ 243 + \\ 243 = \end{array} \begin{array}{r} 309 + \\ 309 + \\ 309 = \end{array}$$

Risultati: 927 384 978 729 375

## 16 Addizioni con due o tre riporti.

$$\begin{array}{r} 506 + \\ 506 + \\ 506 = \end{array} \begin{array}{r} 650 + \\ 650 + \\ 650 = \end{array} \begin{array}{r} 707 + \\ 707 + \\ 707 = \end{array} \begin{array}{r} 482 + \\ 482 + \\ 482 = \end{array} \begin{array}{r} 395 + \\ 395 + \\ 395 = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 344 + \\ 344 + \\ 344 = \end{array} \begin{array}{r} 428 + \\ 428 + \\ 428 = \end{array} \begin{array}{r} 156 + \\ 156 + \\ 156 = \end{array} \begin{array}{r} 277 + \\ 277 + \\ 277 = \end{array} \begin{array}{r} 480 + \\ 480 + \\ 480 = \end{array}$$

Risultati: 1950 2121 1518 1185 1446 1440 1032 831 1284 468

27 Difficoltà miste.

$$\begin{array}{r} 808 - \\ 15 = \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 808 - \\ 715 = \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 808 - \\ 9 = \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 808 - \\ 39 = \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 808 - \\ 88 = \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 930 - \\ 8 = \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 930 - \\ 38 = \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 930 - \\ 28 = \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 930 - \\ 130 = \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 930 - \\ 630 = \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

Risultati: 300 720 769 800 902 799 93 922 793 892

28 Difficoltà miste.

$$\begin{array}{r} 1200 - \\ 5 = \\ \hline \square\square\square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1200 - \\ 55 = \\ \hline \square\square\square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1200 - \\ 155 = \\ \hline \square\square\square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1200 - \\ 700 = \\ \hline \square\square\square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1200 - \\ 320 = \\ \hline \square\square\square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1200 - \\ 80 = \\ \hline \square\square\square\square \end{array}$$

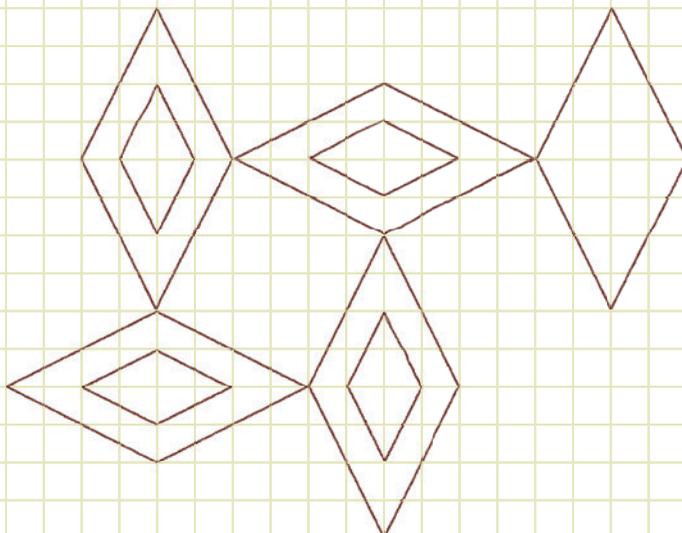
$$\begin{array}{r} 1200 - \\ 120 = \\ \hline \square\square\square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1200 - \\ 89 = \\ \hline \square\square\square\square \end{array}$$

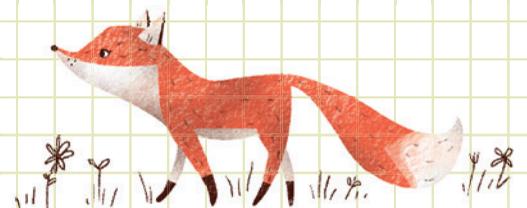
$$\begin{array}{r} 1200 - \\ 550 = \\ \hline \square\square\square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1200 - \\ 600 = \\ \hline \square\square\square\square \end{array}$$

Risultati: 1120 1145 650 1195 1111 880 500 1045 1080 600

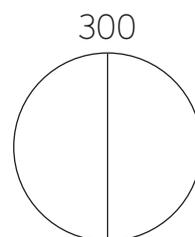
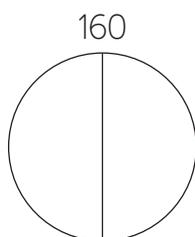
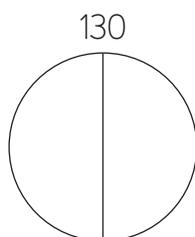
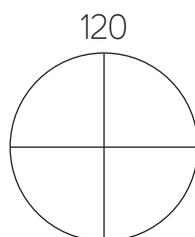
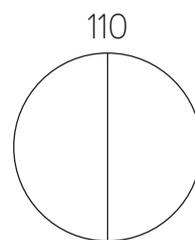
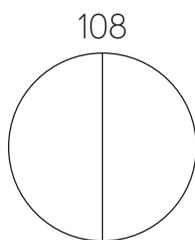
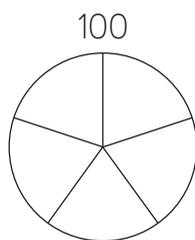
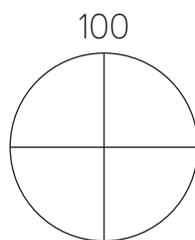
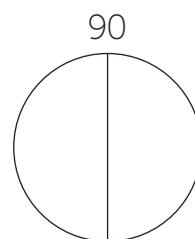
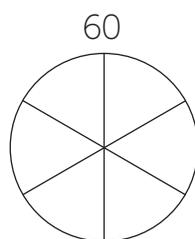
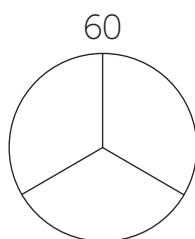
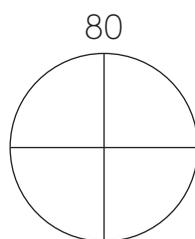
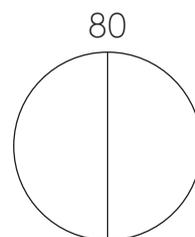
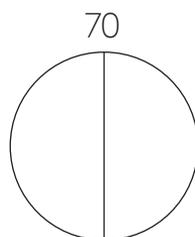
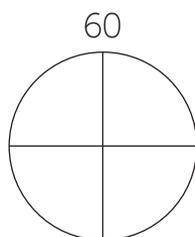
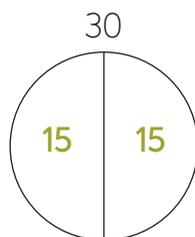


Disegna sul tuo quaderno una pagina di queste forme. Non pensare al quadrato, ma concentrati sui rombi.

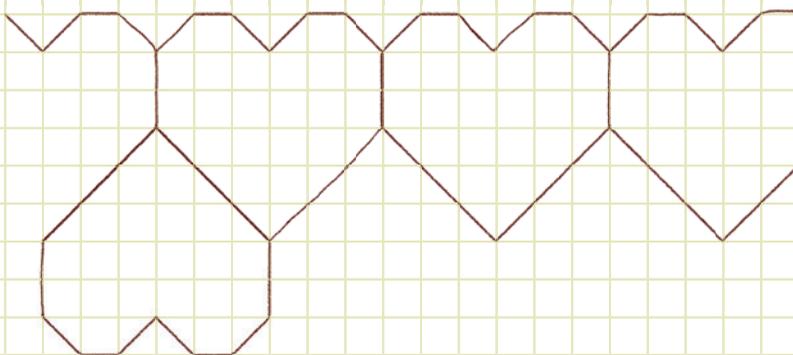
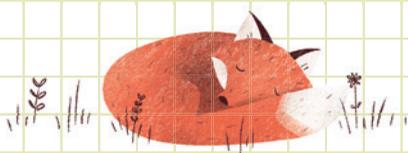


67

Scrivi il valore delle varie parti dentro al cerchio facendo la divisione a mente.



Disegna questa fascia di cuori sul tuo quaderno.

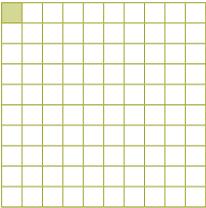
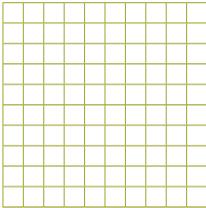
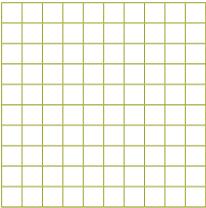
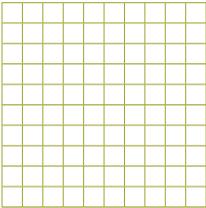
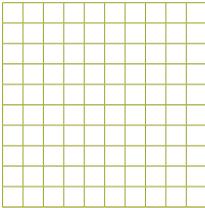


# FRAZIONI, NUMERI DECIMALI, EURO



Per comprendere le frazioni e i numeri decimali pensa agli euro. Prendi lo strumento FRAZIONI, NUMERI DECIMALI, EURO e girandolo osserva le varie corrispondenze. Infine completa gli esercizi.

**68** Colora e completa.

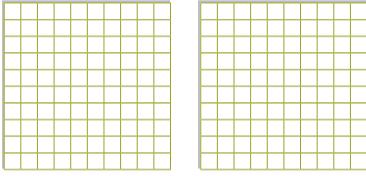
un centesimo 0,01	due centesimi	cinque centesimi	dieci centesimi	venti centesimi
				
				
$\frac{1}{100}$	_____	_____	_____	_____

**69** Scrivi il valore in numero decimale e in frazione.

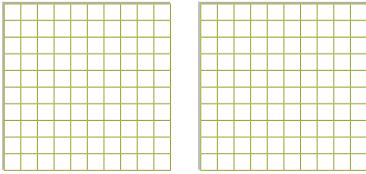
	€	Frazione		Numero decimale	Frazione
 	0,55	$\frac{55}{100}$	venti centesimi	.....	_____
 	.....	_____	cinquanta centesimi	.....	_____
 	.....	_____	un euro	.....	_____
 	.....	_____	un euro e tre centesimi	.....	_____

**74** Colora.

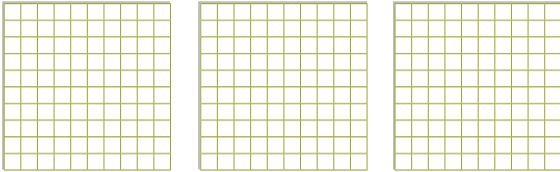
(Se ti aiuta, aggiungi uno zero ai centesimi)



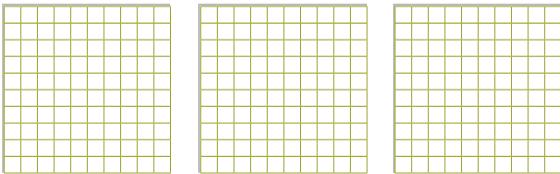
Colora 1,2



Colora 1,02



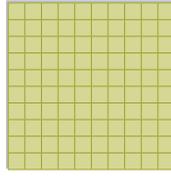
Colora 2,5



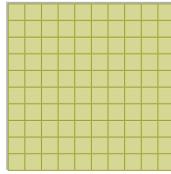
Colora 2,05

**75** Esegui le sottrazioni.

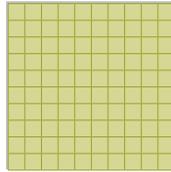
(Se ti aiuta, aggiungi uno zero ai centesimi)



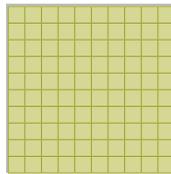
$1,00 - 0,01 = \dots\dots\dots$



$1,00 - 0,1 = \dots\dots\dots$

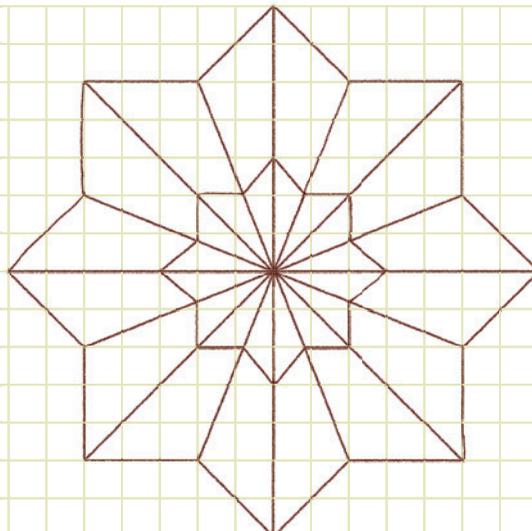


$1,00 - 0,03 = \dots\dots\dots$



$1,00 - 0,3 = \dots\dots\dots$

Disegna sul quaderno raddoppiando le misure. Comincia dal perimetro esterno.



# FRAZIONI EQUIVALENTI

Guardando le immagini confronta tra loro le varie frazioni. Aiutati con lo strumento FRAZIONI E PERCENTUALI.



**76** Colora.

mezzi	<table border="1" style="width: 100%; height: 50px;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;"></td></tr></table>			Colora in verde							
terzi	<table border="1" style="width: 100%; height: 50px;"><tr><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td></tr></table>				Colora in rosa						
quarti	<table border="1" style="width: 100%; height: 50px;"><tr><td style="width: 25%;"></td><td style="width: 25%;"></td><td style="width: 25%;"></td><td style="width: 25%;"></td></tr></table>					Colora in verde					
sesti	<table border="1" style="width: 100%; height: 50px;"><tr><td style="width: 16.6%;"></td><td style="width: 16.6%;"></td><td style="width: 16.6%;"></td><td style="width: 16.6%;"></td><td style="width: 16.6%;"></td><td style="width: 16.6%;"></td></tr></table>							Colora in rosa			
ottavi	<table border="1" style="width: 100%; height: 50px;"><tr><td style="width: 12.5%;"></td><td style="width: 12.5%;"></td></tr></table>									Colora in verde	
noni	<table border="1" style="width: 100%; height: 50px;"><tr><td style="width: 11.1%;"></td><td style="width: 11.1%;"></td></tr></table>										Colora in rosa

**77** Aiutandoti con lo schema che hai colorato, cerchi in ogni coppia la frazione maggiore, oppure colora l'intera casella quando sono «equivalenti», cioè hanno lo stesso valore.

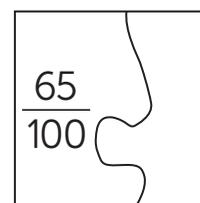
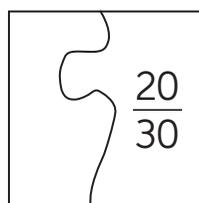
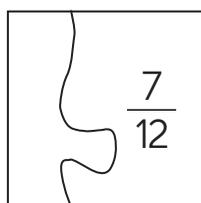
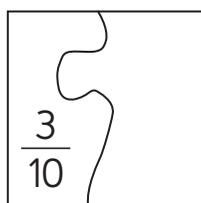
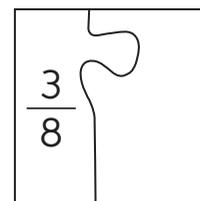
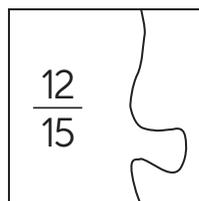
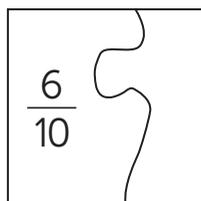
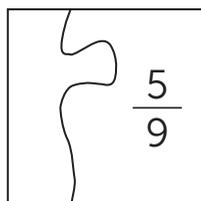
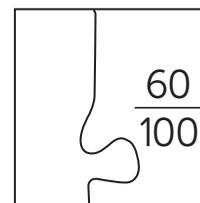
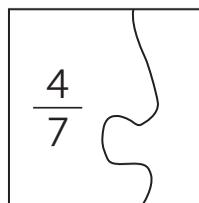
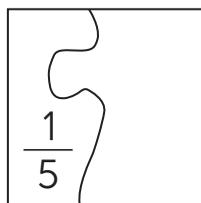
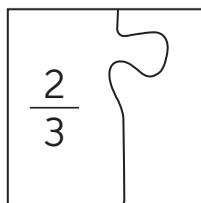
$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{4}{8}$
$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{3}{9}$
$\frac{2}{2}$	$\frac{3}{3}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{9}{9}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{3}{3}$	$\frac{4}{4}$

# FRAZIONI COMPLEMENTARI

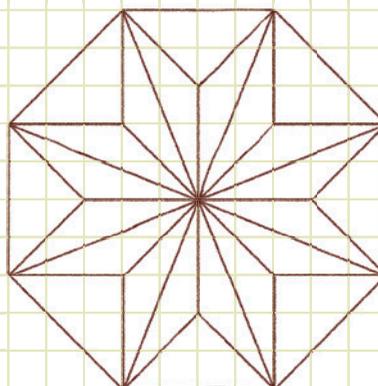
Le frazioni complementari sono quelle che insieme formano un intero.



82 Scrivi la frazione complementare in ogni puzzle.



Disegna sul quaderno raddoppiando le misure. Comincia dal perimetro esterno.







## PREZZO TOTALE

(moltiplicazione)

Quantità (divisione)	Prezzo unitario (divisione)
-------------------------	--------------------------------



Questo schema, simile alle etichette dei prodotti, ti indica che ci sono sempre tre possibili domande nei problemi. Compilandolo imparerai a decifrare il testo e a scegliere l'operazione.

144



Ciascuna matita costa 0,50 euro.  
Quante matite **contiene** la scatola?

## PREZZO TOTALE

Quantità	Prezzo unitario
----------	-----------------

Operazione .....

145



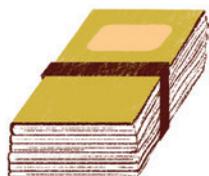
Ciascuna gomma costa 0,80 euro.  
Quante gomme sono **contenute** nella scatola?

## PREZZO TOTALE

Quantità	Prezzo unitario
----------	-----------------

Operazione .....

146



Un pacco di quaderni costa 32 euro.  
Ciascuno costa 0,80 euro.  
Quanti **sono i quaderni**?

## PREZZO TOTALE

Quantità	Prezzo unitario
----------	-----------------

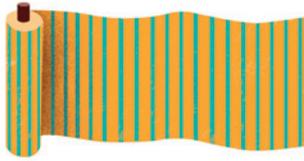
Operazione .....

Cerca tra i seguenti i risultati corretti: 21 30 40 50 96



# Compila l'etichetta

155



La stoffa costa 6 €/m.  
Quanto costano 12 metri?

PREZZO TOTALE

Quantità

Prezzo unitario

Operazione .....

156



Questa stoffa è lunga 4 metri.  
È costata 48 euro.  
Quanto costa al metro?

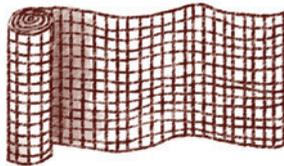
PREZZO TOTALE

Quantità

Prezzo unitario

Operazione .....

157



Questa rete è lunga 10 m.  
È costata 2,50 €/m.  
Qual è il prezzo totale?

PREZZO TOTALE

Quantità

Prezzo unitario

Operazione .....

158



Il tubo di gomma per l'orto è costato 36 euro. Il prezzo al metro è 2 euro.  
Quanto è lungo?

PREZZO TOTALE

Quantità

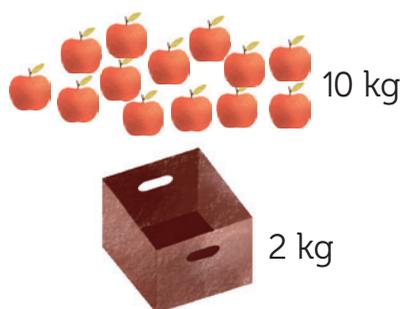
Prezzo unitario

Operazione .....

Cerca tra i seguenti i risultati corretti: 8 12 18 25 72 93

I commercianti usano queste parole per intendersi meglio sul peso. Osserva e rispondi.

167



Quanto pesa la cassa vuota (tara)?

.....

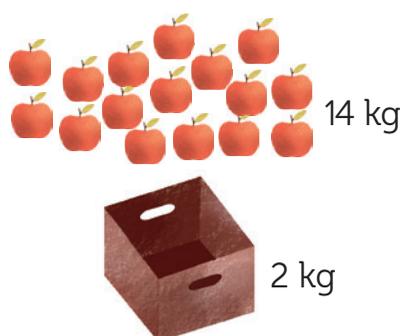
Quanto pesano le mele (peso netto)?

.....

Quanto pesa la cassa piena (peso lordo)?

.....

168



Quanto pesa la tara?

.....

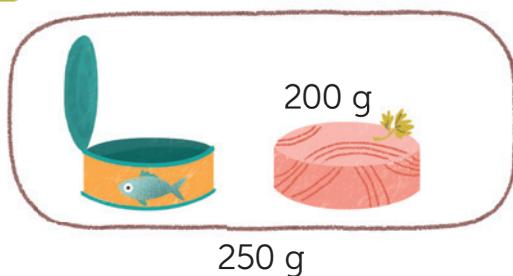
Qual è il peso netto?

.....

Qual è il peso lordo?

.....

169



Qual è il peso lordo?

.....

Qual è il peso netto?

.....

Quanto pesa la tara?

.....

170



Qual è il peso lordo?

.....

Quanto pesa la tara?

.....

Qual è il peso netto?

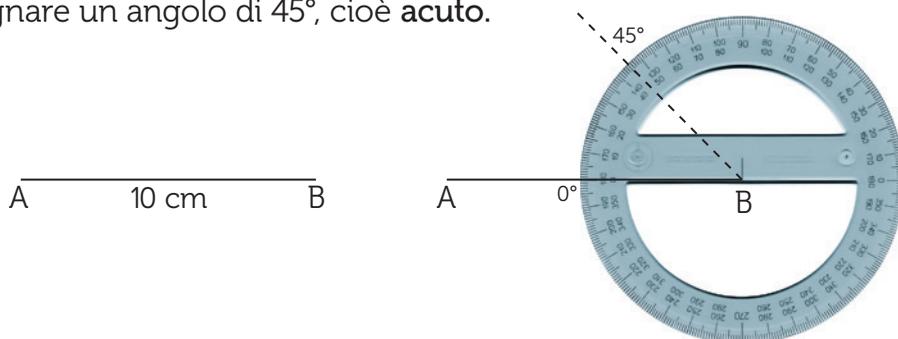
.....



Ora sul tuo quaderno imparerai a tracciare angoli con il goniometro e a classificarli con il loro nome.

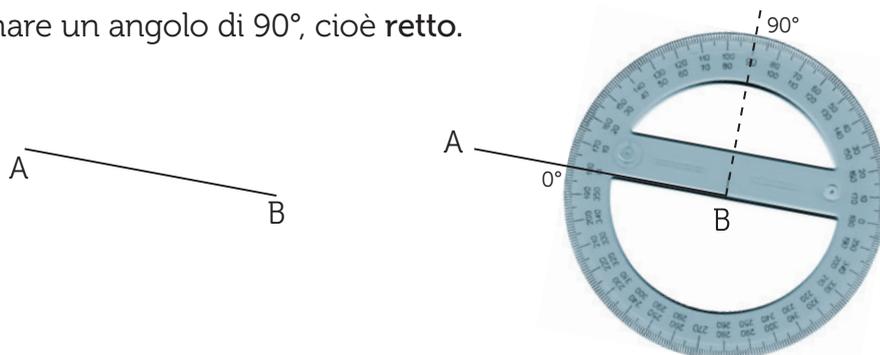
## Disegnare angoli

**221** Disegnare un angolo di  $45^\circ$ , cioè **acuto**.



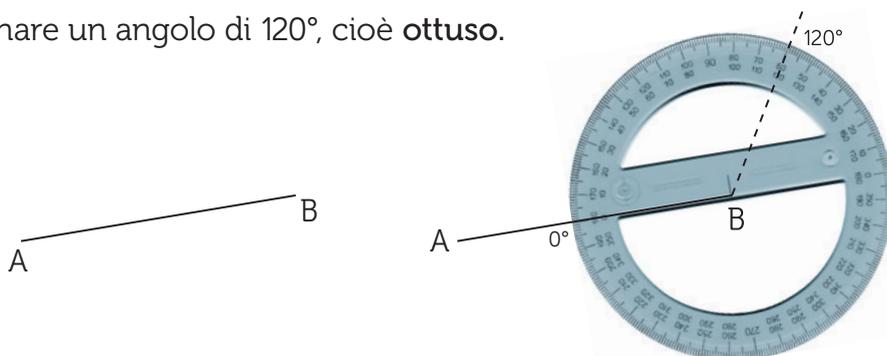
Traccia il segmento AB di 10 cm. Disponi il goniometro come vedi nella figura, con il centro in B. Segna il punto 45 e traccia il segmento.

**222** Disegnare un angolo di  $90^\circ$ , cioè **retto**.



Traccia il segmento AB di 10 cm in obliquo. Disponi il goniometro come vedi nella figura, con il centro in B. Segna il punto 90 e traccia il segmento.

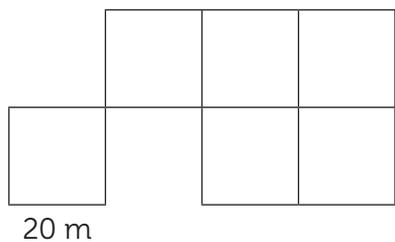
**223** Disegnare un angolo di  $120^\circ$ , cioè **ottuso**.



Traccia il segmento AB di 10 cm in obliquo. Disponi il goniometro come vedi nella figura, con il centro in B. Segna il punto 120 e traccia il segmento.

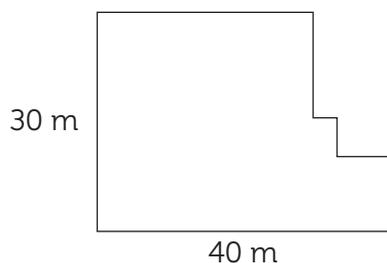
# Calcolare il perimetro

231



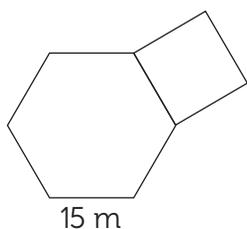
Quanto misura il perimetro esterno?

232



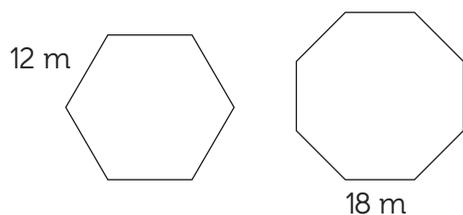
Quanto misura il perimetro?  
(sposta mentalmente i lati corti)

233



Quanto misura il perimetro totale esterno?

234



Qual è il totale dei due perimetri?

Cerca tra i seguenti i risultati corretti: 120 140 216 280 320