

Camillo Bortolato

LA LINEA DEL 1000

e altri strumenti per
l'apprendimento della matematica



 **® METODO
ANALOGICO
BORTOLATO**

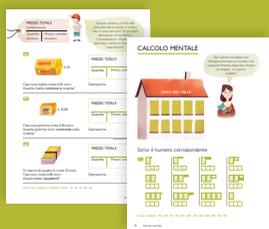
Erickson

La *linea del 1000*, con i suoi vari strumenti, rappresenta una via di essenzialità e chiarezza nello svolgimento del programma della classe terza della scuola primaria secondo i principi del metodo analogico.



La *busta* contiene la casa del 1000 con esercitazioni da fare a mente e gli strumenti:

- tabelline;
- equivalenze (numerazione, lunghezza, peso, capacità) con il pennarello cancellabile;
- frazioni, numeri decimali, euro;
- frazioni e percentuali;
- frazioni: terzi e sestí;
- frazioni: quarti e ottavi.



Il *libro a colori* propone l'itinerario didattico completo per la classe terza:

- calcolo mentale e scritto;
- addizioni, sottrazioni, moltiplicazioni, divisioni;
- frazioni;
- equivalenze;
- problemi per applicare concretamente le competenze acquisite;
- fondamenti di geometria.

I risultati consentono l'autocorrezione. Le cornicette aiutano a rilassarsi dopo l'impegno e la fatica.



La *Guida per l'insegnante* (o per il genitore che voglia seguire il percorso anche a casa) presenta un'introduzione ai principi del metodo analogico e le modalità per seguire l'itinerario didattico in un quadro completo di indicazioni pratiche.



Il Metodo Analogico Bortolato fa leva sull'intuito dei bambini per trasformare l'apprendimento in un gioioso volo di scoperta. Più di un milione di bambini l'hanno già utilizzato con successo.



€ 28,00

Volume + strumento La linea del 1000 + Guida + CD-ROM
indivisibili



Indice

Calcolo mentale	8
Calcolo scritto	14
Addizioni	14
Sottrazioni	16
Moltiplicazioni	20
Divisioni	24
Esercitazioni	28
Frazioni, numeri decimali, euro	33
Frazioni equivalenti	37
Frazioni complementari	40
Equivalenze	41
Problemi	47
Geometria intuitiva	73
Appendice: Le tabelline	86



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>1</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

Scrivi il numero corrispondente

2

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Cerca i risultati: 501 600 750 760 510 601 800 910

3

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Cerca i risultati: 901 700 710 760 781 920 861 711

4

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Cerca i risultati: 312 620 850 800 300 610 311 301

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.

4 2 3 + 4 + 1 2 =	4 + 1 2 + 1 1 1 =	3 0 0 + 5 + 1 2 2 =	4 0 1 + 2 4 + 4 =	1 6 1 + 7 + 1 2 1 =

Risultati: 127 439 427 429 289

15 Addizioni con un riporto.

1 2 5 + 1 2 5 + 1 2 5 =	1 2 8 + 1 2 8 + 1 2 8 =	3 2 6 + 3 2 6 + 3 2 6 =	2 4 3 + 2 4 3 + 2 4 3 =	3 0 9 + 3 0 9 + 3 0 9 =

Risultati: 927 384 978 729 375

16 Addizioni con due o tre riporti.

5 0 6 + 5 0 6 + 5 0 6 =	6 5 0 + 6 5 0 + 6 5 0 =	7 0 7 + 7 0 7 + 7 0 7 =	4 8 2 + 4 8 2 + 4 8 2 =	3 9 5 + 3 9 5 + 3 9 5 =
3 4 4 + 3 4 4 + 3 4 4 =	4 2 8 + 4 2 8 + 4 2 8 =	1 5 6 + 1 5 6 + 1 5 6 =	2 7 7 + 2 7 7 + 2 7 7 =	4 8 0 + 4 8 0 + 4 8 0 =

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

17 Addizioni con vari riporti.

$325 +$	$426 +$	$338 +$	$428 +$	$374 +$
$325 +$	$426 +$	$338 +$	$428 +$	$374 +$
$325 +$	$426 +$	$338 +$	$428 +$	$374 +$
$325 =$	$426 =$	$338 =$	$428 =$	$374 =$
<input type="text"/>				

$625 +$	$346 +$	$319 +$	$385 +$	$639 +$
$325 +$	$324 +$	$19 +$	$401 +$	$431 +$
$324 +$	$326 +$	$212 +$	$426 +$	$428 +$
$424 =$	$424 =$	$342 =$	$324 =$	$422 =$
<input type="text"/>				

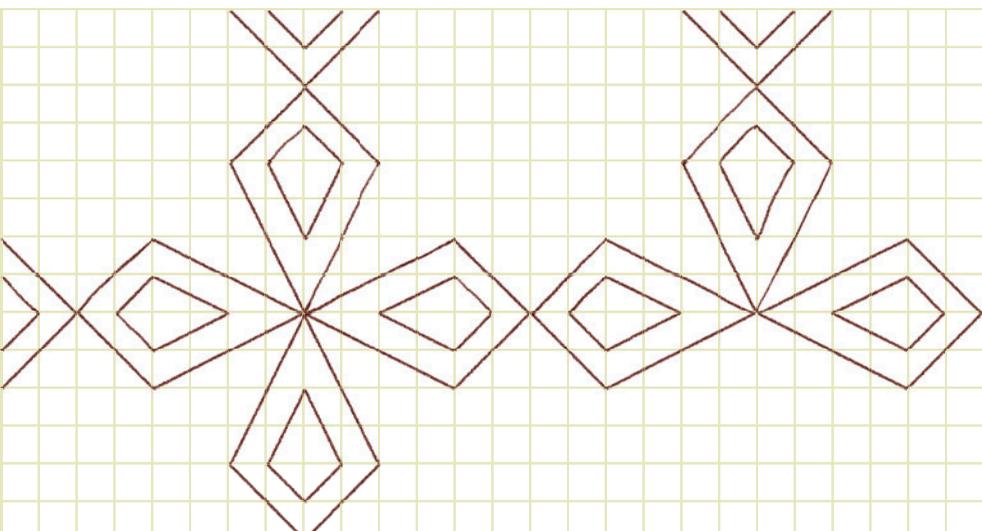
Risultati: 1496 1352 1300 1704 1712 1920 1536 1698 892 1420

18 Addizioni con vari riporti.

$425 +$	$372 +$	$421 +$	$482 +$	$472 +$
$384 +$	$338 +$	$428 +$	$328 +$	$135 +$
$341 +$	$295 +$	$621 +$	$143 +$	$123 +$
$563 =$	$215 =$	$124 =$	$253 =$	$323 =$
<input type="text"/>				

$628 +$	$420 +$	$309 +$	$333 +$	$555 +$
$321 +$	$388 +$	$351 +$	$333 +$	$555 +$
$423 +$	$242 +$	$444 +$	$444 +$	$333 +$
$111 =$	$111 =$	$222 =$	$444 =$	$333 =$
<input type="text"/>				

Risultati: 1713 1053 1206 1594 1220 1776 1554 1326 1483 1161



Esegui sul tuo quaderno una pagina di queste stelle.

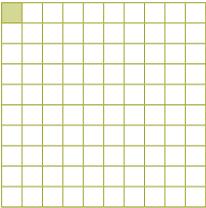
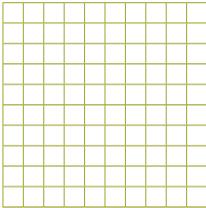
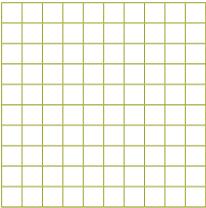
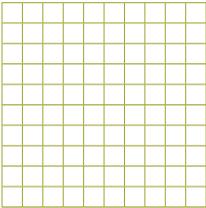
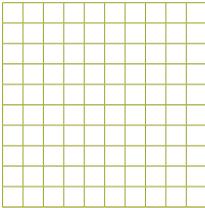


FRAZIONI, NUMERI DECIMALI, EURO



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.

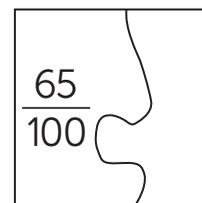
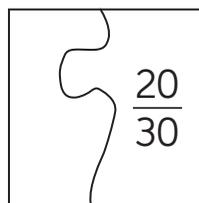
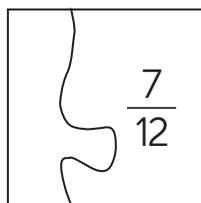
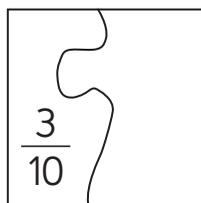
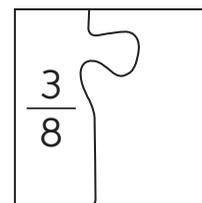
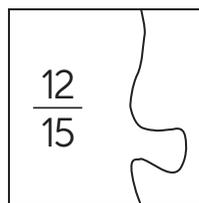
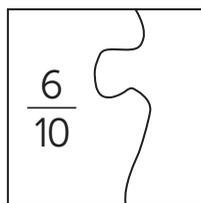
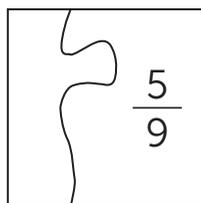
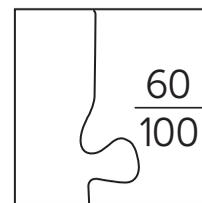
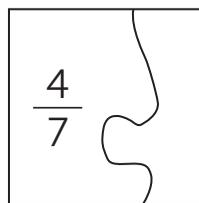
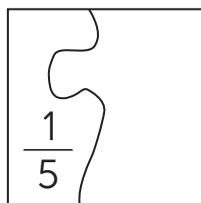
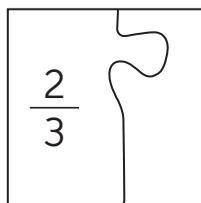
	€	Frazione		Numero decimale	Frazione
 	0,55	$\frac{55}{100}$	venti centesimi	.....	_____
	.....	_____	cinquanta centesimi	.....	_____
	.....	_____	un euro	.....	_____
	.....	_____	un euro e tre centesimi	.....	_____

FRAZIONI COMPLEMENTARI

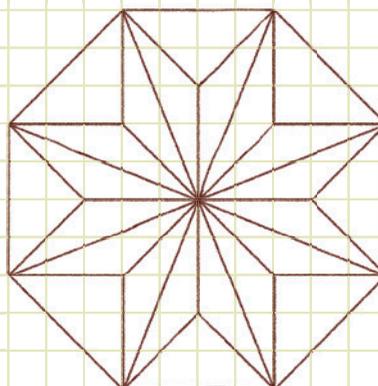
Le frazioni complementari sono quelle che insieme formano un intero.



82 Scrivi la frazione complementare in ogni puzzle.



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



EQUIVALENZE



Esegui gli esercizi immaginando di spostare il cursore con la virgola come negli strumenti EQUIVALENZE.

83 Completa.

k h da u d c m
 5 = da

k h da u d c m
 1 2 0 = h

k h da u d c m
 5 = k

k h da u d c m
 1 2 0 = u

k h da u d c m
 5 = d

k h da u d c m
 1 2 0 = d

k h da u d c m
 1 5 = c

k h da u d c m
 2 8 = k

k h da u d c m
 1 5 = h

k h da u d c m
 2 8 = h

84 Completa.

k h da u d c m
 6 = m

k h da u d c m
 8 0 0 = k

k h da u d c m
 6 = d

k h da u d c m
 8 0 0 = da

k h da u d c m
 6 = c

k h da u d c m
 8 0 0 = d

k h da u d c m
 1 2 5 = h

k h da u d c m
 3 = u

k h da u d c m
 1 2 5 = k

k h da u d c m
 3 = d

GEOMETRIA INTUITIVA

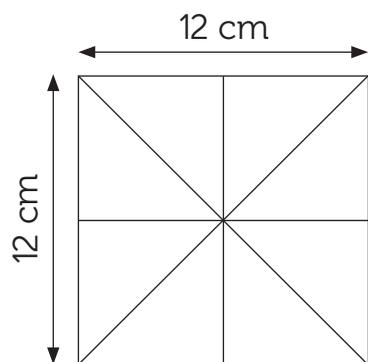


Ora ti eserciterai a usare gli strumenti del disegno geometrico.

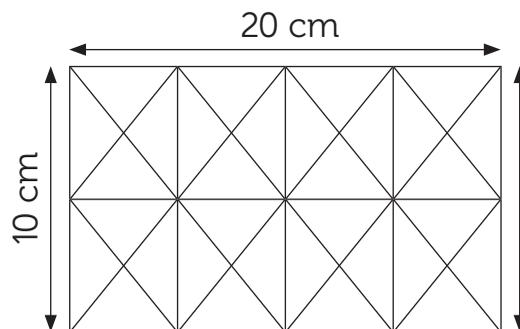
Uso della riga

Esegui sul quaderno a quadretti le seguenti figure rispettando le misure indicate. Poi colorale come vuoi.

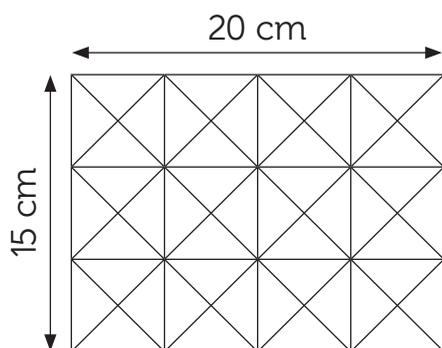
191



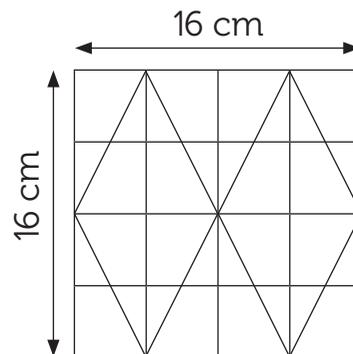
192



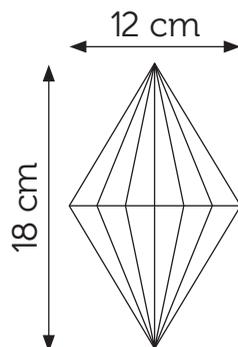
193



194



195



196

