

Prova le  
**ATTIVITÀ**

Esercizi tratti  
dal libro:

**Disfaproblemi  
con la  
calcolatrice**



Erickson



**Camillo Bortolato**

Insegnante e pedagogo,  
autore di strumenti e materiali  
sul Metodo Analogico  
pubblicati con le Edizioni Erickson.

**[www.camillobortolato.it](http://www.camillobortolato.it)**

**[www.erickson.it](http://www.erickson.it)**

---

Caro bambino,

se hai già conosciuto come si espande nella tua mente il calcolo mentale grazie alla Linea del 20 e del 100, è venuto il momento di affrontare i problemi. Ma non avere paura e assisti a questa magia.



Lasciamo da parte il programma e prendiamo in mano la calcolatrice.



Ti svelerò in qualche secondo il significato di questi quattro tasti    .

Non c'è nulla di difficile e non sono più complicati dei tasti che trovi nei telecomandi dei tuoi giochi.

In pochi giorni faremo un assaggio dei problemi di tutta la scuola primaria, e arriveremo ad affrontare persino quelli della secondaria, in cui si applicano le cosiddette «proporzioni», perché non sono altro che giochi di bilance.

Osserva questi esempi:

5 sta a 10    come    50 sta a 100  
   
Proporzione

5 sta a 15    come    100 sta a ?  
   
Proporzione

Sono tutte analogie, come nella vita. Non ti spaventare quindi se vedi i numeri e pensa alla vita normale.

Per aiutarti, in ciascun problema delle prime 3 sezioni sono presenti dei simboli che sono simili a quelli che trovi quando scrivi con il programma word del tuo computer: taglia, copia e incolla. Ti aiuteranno a essere più veloce nell'indovinare la tipologia del problema.

**Aggiungere**



**Levare**



**Aggiungere  
tante volte**



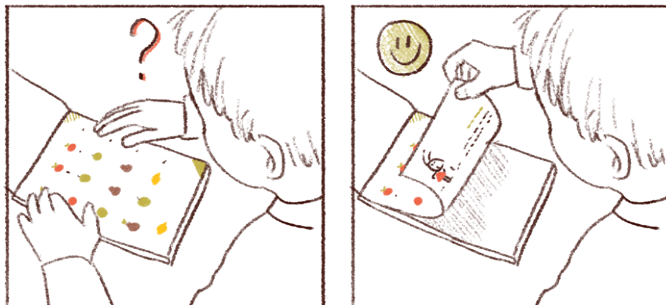
**Levare  
tante volte**



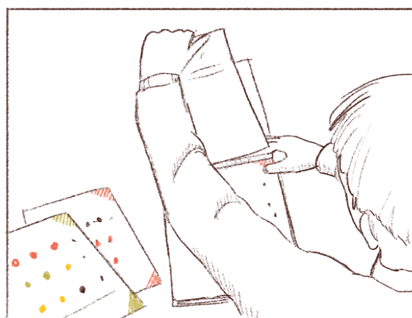
Scoprirai sorridendo che la matematica è dentro di te e che quello che trovi a scuola è solo il «linguaggio della matematica».

## Istruzioni

Gira le pagine verso l'alto per avere un suggerimento in caso di difficoltà.



Se vuoi, dopo aver risolto il problema, lo puoi mettere via strappandolo dal blocco.



I problemi sono distinguibili dal colore del triangolino.

**Aggiungere (1-11)**



**Tagliare (12-56)**



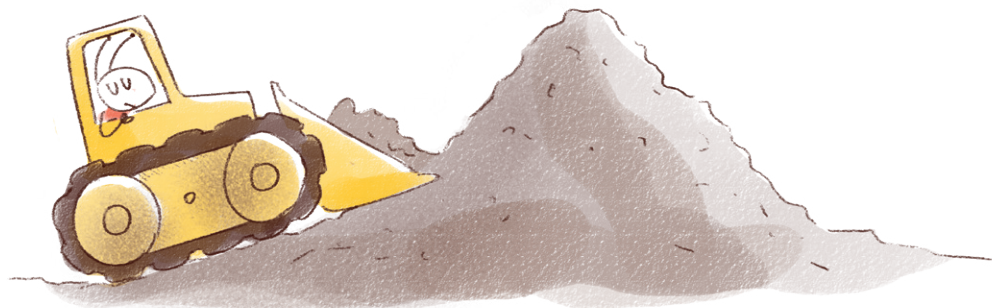
**Proporzionalità (57-74)**



**Strategie avanzate (75-99)**



- Risoluzione intuitiva (75-87): 13 problemi che richiedono una risoluzione di tipo intuitivo. Le frecce aiutano a indirizzare l'attenzione.
- Risoluzione algebrica (88-99): 12 problemi dove viene suggerita una risoluzione algebrica in cui, come nelle proporzioni, vengono applicate procedure senza rappresentazioni.





€ 2



€ 3



€ 1



€ 5



€ 17



€ 12



€ 2

Qual è il prezzo totale?



Cerchia il risultato esatto:

39

40

42

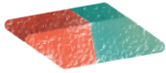
Suggerimento  
↓



## Suggerimento

Bisogna usare il tasto **+** che unisce tutti i prezzi come la colla.

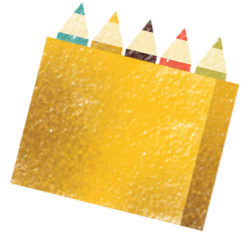




€ 2



€ 0,80



€ 4,50



€ 1,20



€ 45



€ 8,50



€ 5

Qual è il prezzo totale?



Cerchia il risultato esatto:

43

67

74



## Suggerimento

Bisogna usare il tasto **+** che è come la colla.  
Anche se ci sono i centesimi... tutto è facile  
con la calcolatrice.



€ 12



€ 12



€ 12



€ 12



€ 12



€ 12



€ 12



€ 12



€ 12

Qual è il prezzo totale?



Cerchia il risultato esatto:


95

108

135



## Suggerimento

Per essere più veloce puoi usare  
il tasto  che significa ripetere molte volte.



€ 6



€ 8



€ 6



€ 8



€ 6



€ 8



€ 6



€ 8



€ 6



€ 8



€ 6



€ 8

Qual è il prezzo totale?

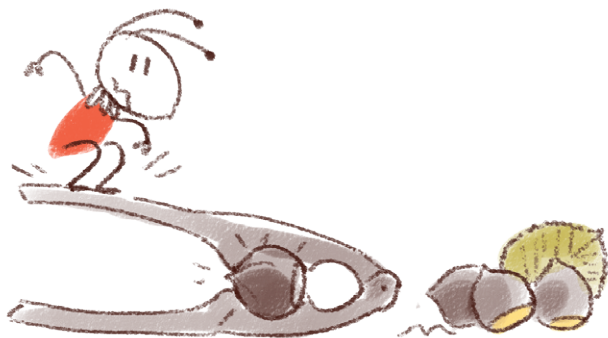


Cerchia il risultato esatto:

70

84

96



## Suggerimento

Per essere più veloce, prima calcola  
il costo di una coppia di barattoli con il tasto **+**.  
Poi conta il numero di coppie e usa il tasto **x**.



€ 18



€ 18



€ 18



€ 18



€ 18



€ 18



€ 18



€ 18

Qual è il prezzo totale?

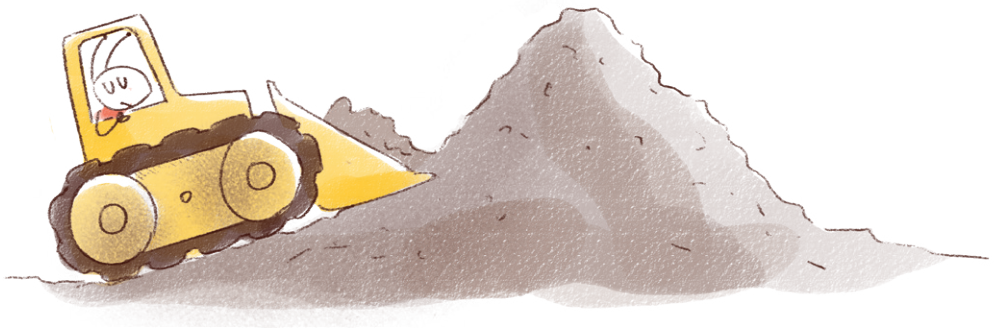


Cerchia il risultato esatto:

126

134

144



## Suggerimento

Osserva che i giocattoli sono diversi ma i prezzi sono uguali, perciò puoi fare una sola operazione.





€ 0,50



€ 0,50



€ 0,50



€ 0,50



€ 0,50



€ 0,50



€ 1,50



€ 1,50



€ 1,50

Qual è il prezzo totale?



Cerchia il risultato esatto:

7,00

7,50

7,90



Suggerimento





## Suggerimento

Gli euro non ti devono preoccupare.

Un euro è come una mela,  mezzo euro è come mezza mela. 

Se non pensi alle cifre,  
alle virgole e agli zeri,  
tutto diventa facile.