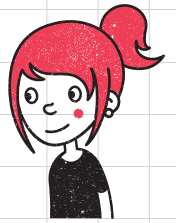




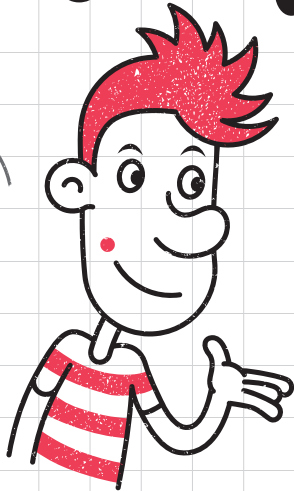
Carla Bertolli, Silvana Poli e Daniela Lucangeli



I **P**ROBLEMI



6€



9 cm



DAL
PROBLEMA

4 cm

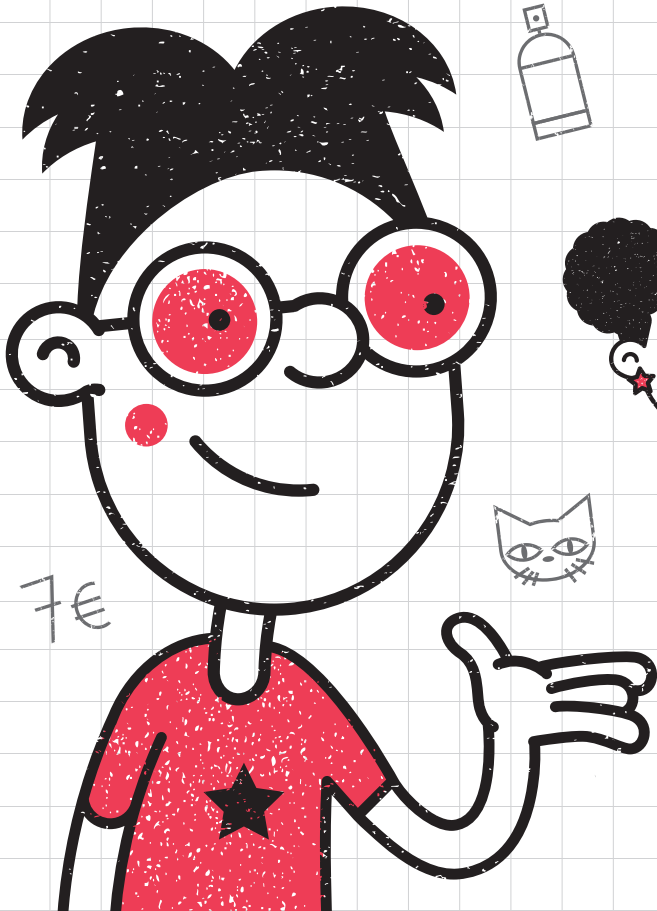


2 cm

ALLA
REGOLA



8 km



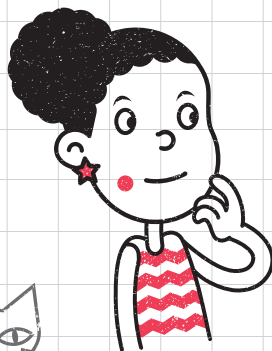
7€



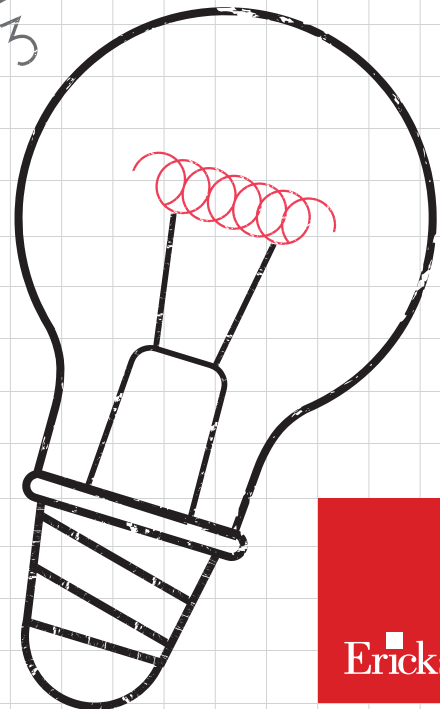
$\frac{2}{3}$ al cioccolato



3 km



12 m



Erickson

Vuoi imparare che cosa sono i problemi? Seguimi! Partendo ogni volta da situazioni concrete, capiremo insieme come «costruire» e risolvere i problemi. Io, infatti, non sono un libro di matematica come gli altri, ma un Quaderno Amico e insegno a scoprire i concetti partendo, appunto, da situazioni-problema.

Siccome sono un quaderno, su di me puoi scrivere, disegnare, scarabocchiare (ti servirà, vedrai, per capire bene i problemi!).

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 capire i problemi 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 978-88-590-1931-2



9 788859 019312

www.erickson.it

Indice

Sperimento

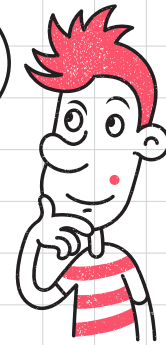
Consolido

Scheda 1 Storie-problema e storie-non problema	5	72
Scheda 2 Ci vuole una domanda!	7	74
Scheda 3 Ci vogliono anche i dati!	11	78
Scheda 4 Risposte-numero e risposte-non numero	15	81
Scheda 5 Problemi super-facili	18	83
Scheda 6 Problemi da risolvere in due modi	28	90
Scheda 7 Problemi con le espressioni	34	92
Scheda 8 Problemi con le frazioni	46	96
Scheda 9 Problemi con le potenze	54	100
Scheda 10 Problemi con rappresentazione a blocchi, con tabelle e grafica	61	103
Risposte		110

Storie-problema e storie-non problema

Leggi le storie e rispondi.
Somigliano a problemi?

Certe storie
somigliano
a problemi!



Anna oggi non è molto felice.

Sì No

Sara compera un cellulare da 240 € e paga in 12 rate mensili.

Sì No



Marco mangia un bel panino al salame.

Sì No



Davide compera un panino da 280 g e lo divide a metà con Paola.

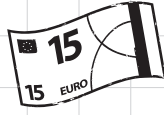
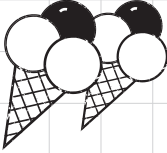
Sì No



Scheda 1

Davide compera un panino al salame e 2 gelati. Paga con 15 €.

Sì No



Anna compera un panino al salame a 6,50 € e un gelato a 3,50 €. Paga con 15 €.

Sì No

Roberta va da Firenze a Roma in moto. Impiega 4 ore.

Sì No

Firenze dista da Roma 280 km. Roberta, in moto, impiega 4 ore.

Sì No

.....
.....
.....
.....
.....

Cosa manca alle storie per essere un «vero problema»?



Ci vuole una domanda!

Completa le storie per farle diventare storie-problema, se possibile, scegliendo la domanda più adatta. Puoi anche inventarne una.

Oggi piove!



- a. E ieri?
- b. Cosa si può fare?
- c. Quanto spende in tutto?
- d.?

È una storia-problema o no?
.....

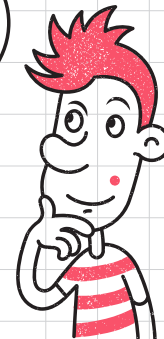


Sara compera un cellulare da 240 € e sceglie di pagare in 12 rate mensili.



- a. Quanto le resta da pagare?
- b. Quanto paga per una rata mensile?
- c. Quante rate restano da pagare?
- d.?

È una storia-problema o no?
.....



Certe storie non diventano problemi, anche se scrivi una domanda.

Come mai?

.....

.....

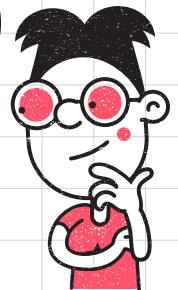
Completa le storie per farle diventare storie-problema, se possibile, scegliendo la domanda più adatta. Puoi anche inventarne una.

Marco mangia molto volentieri un bel panino al salame.

- a. Perché?
- b. È molto stanco?
- c. Gli bastano i soldi?
- d.?



È una storia-problema o no?
.....



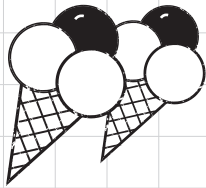
Davide compera un panino da 240 g e lo divide a metà con Paola.

- a. Come fa a dividerlo in parti uguali?
- b. Quanto pesa una delle due parti?
- c. È un ragazzo generoso?
- d.?



Scegli quale risposta è più adatta per completare la storia-problema.

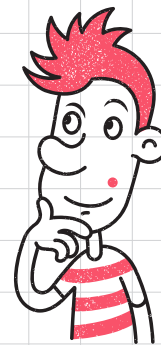
Andrea compera 1 panino al salame e 2 gelati. Paga con 15 €.



- Quanto costano i gelati?
- Quanto spende in tutto?
- Quanto gli resta?
- Quante cose compera?

È una storia-problema o no?

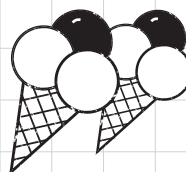
.....



Scegli quale risposta è senza senso.

Anna compera un panino al salame a 6,50 € e 2 gelati a 3,50 € l'uno. Paga con 15 €.

- Le bastano i soldi?
- Quanto le resta?
- Quanto spende in tutto?
- A che ora torna?



Roberta va da Firenze a Roma in moto. Impiega 4 ore.
Perché non è una storia-problema?

.....

.....

.....

.....

Manca qualcosa!



Roberta va da Firenze a Roma, che distano 280 km, in moto.
Impiega 4 ore.

.....

.....

.....

.....

Inventa una domanda adatta per la storia-problema!



Diana il sabato va a Roma, la domenica a Firenze.
Perché non è una storia-problema?

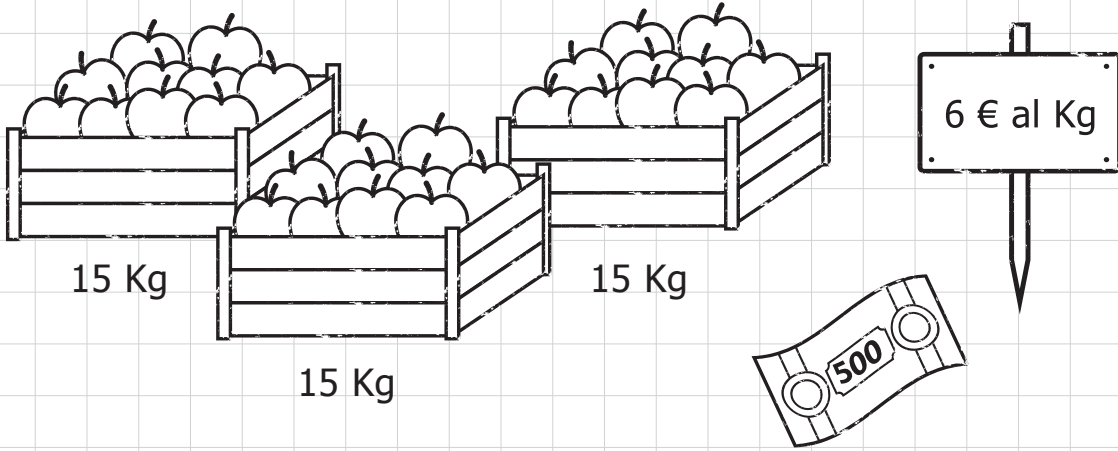
.....

.....

.....

Ci vogliono anche i dati!

Costruisci la storia-problema a partire dal disegno e scrivila, completando con una domanda adatta.



Al supermercato compero 3 cassette

.....

Pago con

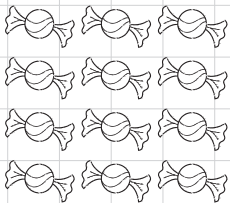
Quanto?

Scrivi la risposta.

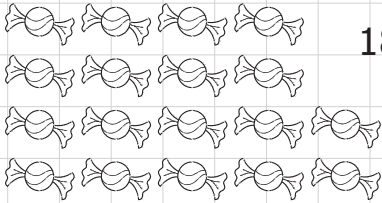
.....

.....

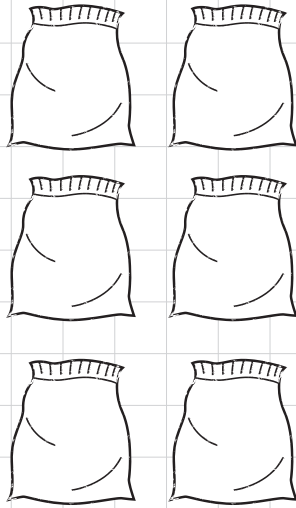
Costruisci la storia-problema a partire dal disegno e scrivila, completando con una domanda adatta.



12 caramelle



18 caramelle



6 sacchetti

In pasticceria ci sono
..... e
.....

Quante ?

Scrivi la risposta.

.....
.....

Costruisci la storia-problema a partire dal disegno e scrivila, completando con i dati mancanti che vuoi tu.



..... €



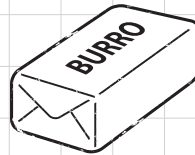
..... €



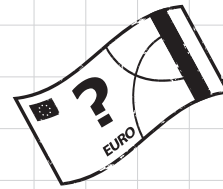
..... €



..... €



..... €



Al supermercato compero

.....
.....

Pago con

Quanto ?

Scrivi la risposta.

.....
.....

Scheda 3

Costruisci una storia-problema a partire da un disegno e scrivila, completando con i dati che vuoi tu.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Scrivi la risposta.

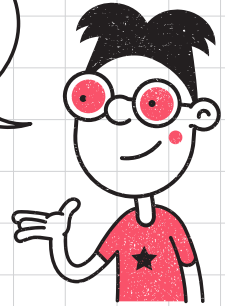
.....

.....

Storie-problema e storie-non problema

Leggi le storie e rispondi.

Queste storie
somigliano a
problemi?



Roberto ha dimenticato a casa il portafoglio.

Sì No

Anna va a trovare la nonna che abita a 5 km da casa sua.

Sì No

Zio Riccardo compera un motorino.

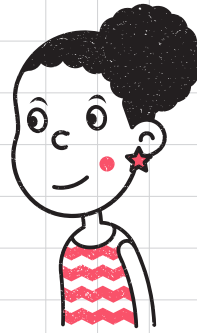
Sì No

Emily divide la paghetta di 12 € con i 2 fratellini.

Sì No

Inventa 4 storie e spiega quali somigliano a problemi e quali no.

Perché certe storie somigliano a problemi?



Storia 1.

Storia 2.

Storia 3.

Storia 4.

Ci vuole una domanda!

Scheda 2
consolido

Sai trovare una domanda per far diventare le storie che seguono delle storie-problema?

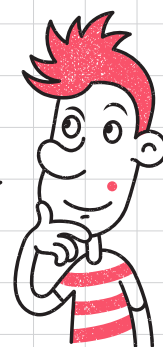
Scegli quale risposta è più adatta per completare la storia. Puoi anche inventarne una.

Irene perde l'autobus.

- a. Perché?
- b. Cosa si può fare?
- c. Quanto pesa?
- d.?

È una storia-problema o no?

.....

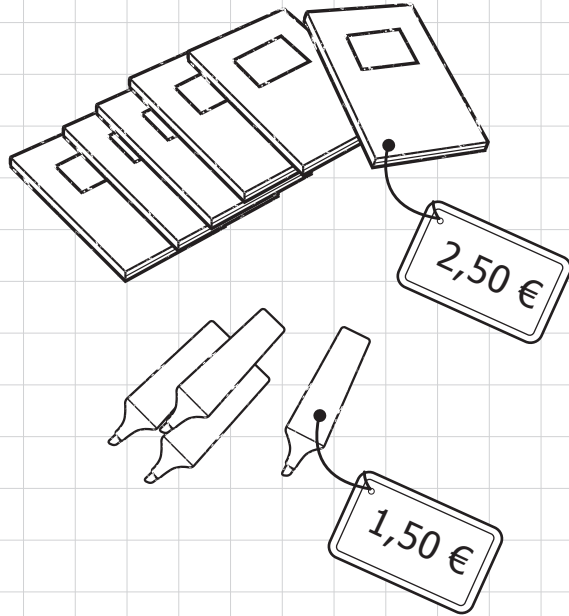


Zio Ubaldo è a dieta da 3 settimane e ha perso 2 kg alla settimana.

- a. Cosa mangia ogni giorno?
- b. Quanti kg ha perso finora?
- c. Quanto pesa?
- d.?

Andrea in cartoleria compera 6 quadernoni a 2,50 € l'uno e 4 evidenziatori a 1,50 € l'uno. Divide la spesa con il fratello.

- Bastano i soldi?
- Quanto spendono in tutto?
- Quanto tempo impiegano?
- Quanto spende ciascuno?



Inventa una storia-problema.

Scrivi una domanda coerente e una che non c'entra con il problema.

.....

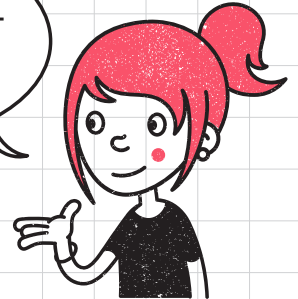
.....

Hai trovato più facile inventare la domanda coerente o quella che non c'entra?

.....

Linda compera 6 sacchi di cemento per fare dei lavori in casa.

È una storia-problema?



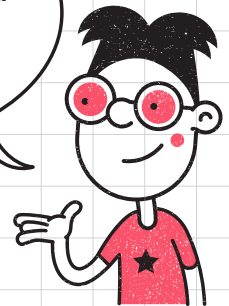
Perché è una storia-non problema?

.....

.....

Linda compera 6 sacchi di cemento per fare dei lavori in casa.
Ogni sacco pesa 25 kg.

Inventa una domanda adatta per la storia-problema!



.....

.....

.....

Aggiungi tu dei dati adatti perché la storia diventi un'altra storia-problema. Poi inventa una domanda adatta.

.....

.....

.....