QUADERNO DI GIALLI MATEMATICI

Gialli matematici per piccoli detective

10 casi da risolvere con la matematica, classi terza e quarta, 200 problemi con soluzioni



Giulia Ferri

Sample pages

Gialli matematici per piccoli detective

10 casi da risolvere con la matematica, classi terza e quarta, 200 problemi con soluzioni

Copyright © 2026 Giulia Ferri. Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte di questo libro può essere riprodotta, archiviata o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, elettronico, meccanico, fotocopia, registrazione o altro, senza il permesso scritto dell'editore, salvo brevi citazioni in una recensione.

Gli insegnanti e i genitori che hanno acquistato questo libro possono fotocopiare le pagine di attività per i propri alunni o figli. Non è consentito copiarlo per un'intera scuola, per la vendita o per condividerlo online.

Tutti i 10 casi e i 200 problemi di matematica di questo libro sono originali. Ogni caso è stato controllato da un programma: le risposte, gli indizi e che alla fine resti esattamente un sospettato. Tutti i nomi, le scuole e i fatti sono inventati; ogni somiglianza con persone reali è puramente casuale.

Prima edizione, 2026

Indice

Tesserino da detective e registro dei casi 4

Come si risolve un giallo matematico 5

Per insegnanti e genitori 6

Argomenti a colpo d'occhio 7

01 **I pennelli nel vaso di fiori** Frazioni, Valore posizionale, Orologio 8

02 **I segnalibri scambiati** Addizioni, Frazioni, Problemi 16

03 **Gli spartiti spariti** Orologio, Denaro, Addizioni 24

04 **Chi ha preso il calendario?** Moltiplicazioni, Valore posizionale, Addizioni 32

05 **I palloni nella rete sbagliata** Problemi, Orologio, Valore posizionale 40

06 **I girasoli stanchi** Valore posizionale, Moltiplicazioni, Problemi 48

07 **Il copione perduto** Decimali, Frazioni, Problemi 56

08 **Il pasticcio delle medaglie** Moltiplicazioni, Orologio, Decimali 64

09 **Il mistero della bancarella dei premi** Addizioni, Problemi, Frazioni 72

10 **Il caso del barattolo dei biscotti** Orologio, Valore posizionale, Addizioni 80

Soluzioni 88

Attestato di super detective 98

Sample pages

Tesserino da detective

AGENZIA DETECTIVE DELLA MATEMATICA

disegnati qui

Nome _____

Numero di detective _____

Classe _____

Il mio argomento migliore _____

REGISTRO DEI CASI

CASO	TITOLO	RISOLTO IL	COLPEVOLE	STELLE
1	I pennelli nel vaso di fiori		☐	☆ ☆ ☆
2	I segnalibri scambiati		☐	☆ ☆ ☆
3	Gli spartiti spariti		☐	☆ ☆ ☆
4	Chi ha preso il calendario?		☐	☆ ☆ ☆
5	I palloni nella rete sbagliata		☐	☆ ☆ ☆
6	I girasoli stanchi		☐	☆ ☆ ☆
7	Il copione perduto		☐	☆ ☆ ☆
8	Il pasticcio delle medaglie		☐	☆ ☆ ☆
9	Il mistero della bancarella dei premi		☐	☆ ☆ ☆
10	Il caso del barattolo dei biscotti		☐	☆ ☆ ☆

Sample pages

Come si risolve un giallo matematico

1. Leggi il fascicolo
Scopri che cosa è successo, dove e quando. La tabella di quella pagina serve a tenere il conto dei sospettati.

2. Conosci i sospettati
Ogni scheda dà informazioni su una persona: un numero di armadietto, uno scuolabus, un orario, che cosa indossava. Una di loro è colpevole.

3. Risolvi e sblocca
Ogni pagina di prove ha problemi indicati con le lettere A, B, C e D. Nell'indizio, una lettera in un riquadro come [A] significa “la tua risposta al problema A”.

4. Cancella i sospettati
Usa l'indizio per cancellare i sospettati nel controllo in fondo alla pagina, poi segnali nella tabella.

5. Trova il colpevole
Dopo l'ultimo indizio resta esattamente una persona. Scrivi il tuo rapporto e poi controlla le soluzioni in fondo al libro.

ESEMPIO

Problemi

A $6 \times 7 =$ 42 **B** $80 - 15 =$ 65

Indizio

Il numero dell'armadietto del ladro non è [A] o [B].

Controllo (numeri degli armadietti)

~~Alice 42~~	Bruno 56	~~Chiara 65~~	Diego 24

Alice ha l'armadietto 42 e Chiara ha il 65, quindi vengono cancellate. Bruno e Diego sono ancora sospettati.

Consigli da detective

- ✔ Lavora a matita e fai i calcoli nel riquadro.
- ✔ Cancella prima nel controllo in fondo alla pagina, poi ricopia la X nella tabella.
- ✔ Ogni risposta corrisponde a qualcosa sulla sua pagina: un numero di una scheda o un'affermazione. Se la tua no, ricontrolla i calcoli.
- ✔ Gli indizi funzionano in qualsiasi ordine, e servono tutti per trovare il colpevole.

Sample pages

Per insegnanti e genitori

Ogni caso è un breve giallo che si risolve solo con la matematica. 10 casi, 200 problemi. Gli alunni leggono il fascicolo, conoscono 10 sospettati e poi lavorano su 5 pagine di prove. Ogni pagina di prove ha 4 problemi; le risposte sbloccano un indizio che scagiona alcuni sospettati. Con i calcoli giusti resta esattamente un sospettato: il colpevole.

Perché funziona

- **Ogni risposta conta.** Gli indizi usano le risposte stesse, quindi non si può indovinare l'indizio guardando solo una parte della pagina.
- **Autocorrezione.** Le risposte devono corrispondere a un armadietto, uno scuolabus, un orario o un'affermazione sulla pagina. Se una risposta non corrisponde a niente, l'alunno sa che deve ricontrollare prima di andare avanti.
- **Ogni indizio serve.** Ogni caso è stato controllato da un programma: senza uno degli indizi restano due o più sospettati.
- **In qualsiasi ordine.** Gli indizi portano allo stesso colpevole in qualsiasi ordine, quindi un caso si può dividere tra più giorni o gruppi.

Come usarlo

- ✓ Laboratori a stazioni: una pagina di prove per stazione.
- ✓ Per chi finisce prima, per i ripassi e per le supplenze.
- ✓ Lavoro a coppie: uno risolve, l'altro controlla sulla pagina.
- ✓ Compiti o ripasso estivo a casa, un caso a settimana.

Più facile o più difficile

- **Più aiuto:** risolvere insieme la prima pagina di prove, leggere ad alta voce i problemi o lavorare in coppia su un fascicolo.
- **Più sfida:** chiedere di spiegare per iscritto quale indizio ha scagionato ogni sospettato, o di inventare un nuovo indizio che scagioni un'altra persona.

Da sapere

Un caso richiede circa 30-45 minuti. Ogni problema ha spazio per i calcoli. Nella pagina del rapporto gli alunni spiegano per iscritto il loro ragionamento. Le soluzioni iniziano a pagina 88: ogni risposta, l'indizio che sblocca, chi viene cancellato e il colpevole. Gli argomenti di ogni caso sono nella pagina seguente.

Sample pages

Argomenti a colpo d'occhio

Un segno indica gli argomenti esercitati in ogni caso.

CASO		Addizioni	Moltiplicazioni	Valore posizionale	Frazioni	Decimali	Denaro	Orologio	Problemi
01	I pennelli nel vaso di fiori		✓	✓	✓		✓	✓	
02	I segnalibri scambiati	✓	✓		✓			✓	✓
03	Gli spartiti spariti	✓		✓			✓	✓	✓
04	Chi ha preso il calendario?	✓	✓	✓	✓				✓
05	I palloni nella rete sbagliata	✓		✓			✓	✓	✓
06	I girasoli stanchi		✓	✓			✓	✓	✓
07	Il copione perduto	✓			✓	✓	✓		✓
08	Il pasticcio delle medaglie		✓	✓	✓	✓		✓	
09	Il mistero della bancarella dei premi	✓			✓	✓	✓		✓
10	Il caso del barattolo dei biscotti	✓	✓	✓		✓		✓	

Livello: classe terza e classe quarta. I problemi diventano un po' più difficili da un caso all'altro.

Sample pages

FASCICOLO

N. 01 · classe terza · 10 sospettati · 5 indizi

TOP SECRET

I pennelli nel vaso di fiori

COSA	DOVE	QUANDO	SOSPETTATI
I pennelli nuovi	Aula di arte	Dalle 9:00 alle 11:00	10 persone

Alle 9:00 nel cassetto dell'aula di arte c'erano venti pennelli nuovi. Alle 11:00 il cassetto era vuoto, e tutti i pennelli erano infilati in un vaso di fiori vicino alla finestra.

Nel frattempo nell'aula sono passate 10 persone. Risolvi gli indizi di matematica per scoprire chi è stato.

LA TUA MISSIONE Frazioni · Valore posizionale · Orologio · Moltiplicazioni · Denaro

Ogni pagina di prove ha 4 problemi di matematica. Risolvili per sbloccare un indizio, poi usa l'indizio per cancellare i sospettati nella tabella qui sotto. Quando resta una sola persona, hai trovato il colpevole!

TABELLA DEGLI ESCLUSI

Segna una X sotto la prova che scagiona ogni sospettato.

SOSPETTATO	INDIZIO 1	INDIZIO 2	INDIZIO 3	INDIZIO 4	INDIZIO 5	ANCORA?
CG **Chiara Giordano** Autista dello scuolabus	☐	☐	☐	☐	☐	☐
VC **Vittoria Conte** Allenatrice	☐	☐	☐	☐	☐	☐
AM **Adele Mensah** Insegnante di arte	☐	☐	☐	☐	☐	☐
DV **Dario Ventura** Alunno di terza	☐	☐	☐	☐	☐	☐
CR **Carla Rinaldi** Alunna di terza	☐	☐	☐	☐	☐	☐
OD **Ottavia De Santis** Custode del criceto	☐	☐	☐	☐	☐	☐
MM **Mattia Marino** Aiutante di classe	☐	☐	☐	☐	☐	☐
BV **Bruno Villa** Alunno di terza	☐	☐	☐	☐	☐	☐
RL **Riccardo Longo** Infermiere	☐	☐	☐	☐	☐	☐
RN **Rebecca Nguyen** Capofila	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Sample pages

I SOSPETTATI

C'erano 10 persone. Solo una di loro è il colpevole.



#1

Chiara Giordano

Autista dello scuolabus

ADESIVI	CAVALLETTO	ARRIVO
9	979	10:24

MERENDA	ABBIGLIAMENTO	ANIMALE
grissini	gilet blu	geco



#2

Vittoria Conte

Allenatrice

ADESIVI	CAVALLETTO	ARRIVO
19	962	10:04

MERENDA	ABBIGLIAMENTO	ANIMALE
grissini	gilet blu	cane



#3

Adele Mensah

Insegnante di arte

ADESIVI	CAVALLETTO	ARRIVO
28	419	10:34

MERENDA	ABBIGLIAMENTO	ANIMALE
grissini	gilet blu	geco



#4

Dario Ventura

Alunno di terza

ADESIVI	CAVALLETTO	ARRIVO
1	157	10:58

MERENDA	ABBIGLIAMENTO	ANIMALE
grissini	gilet blu	pesce rosso



#5

Carla Rinaldi

Alunna di terza

ADESIVI	CAVALLETTO	ARRIVO
11	888	10:40

MERENDA	ABBIGLIAMENTO	ANIMALE
grissini	cappello di lana	geco



#6

Ottavia De Santis

Custode del criceto

ADESIVI	CAVALLETTO	ARRIVO
4	300	10:28

MERENDA	ABBIGLIAMENTO	ANIMALE
banana	gilet blu	criceto



#7

Mattia Marino

Aiutante di classe

ADESIVI	CAVALLETTO	ARRIVO
5	210	9:47

MERENDA	ABBIGLIAMENTO	ANIMALE
barretta ai cereali	berretto rosso	gatto



#8

Bruno Villa

Alunno di terza

ADESIVI	CAVALLETTO	ARRIVO
16	184	10:03

MERENDA	ABBIGLIAMENTO	ANIMALE
grissini	gilet blu	geco



#9

Riccardo Longo

Infermiere

ADESIVI	CAVALLETTO	ARRIVO
15	345	9:21

MERENDA	ABBIGLIAMENTO	ANIMALE
merendina	gilet blu	cane



#10

Rebecca Nguyen

Capofila

ADESIVI	CAVALLETTO	ARRIVO
3	570	10:15

MERENDA	ABBIGLIAMENTO	ANIMALE
grissini	gilet blu	gatto

Sample pages

PROVA 1 DI 5 Frazioni

Il tabellone

Il tabellone mostra ancora i numeri di quel giorno. Risolvi i problemi per leggerli.

A Trova il numero mancante.

$$\frac{3}{5} = \frac{?}{15}$$

RISPOSTA

B

$$\frac{4}{6} \text{ di } 36 =$$

RISPOSTA

C

$$\frac{1}{3} \text{ di } 15 =$$

RISPOSTA

D Trova il numero mancante.

$$\frac{2}{5} = \frac{?}{10}$$

RISPOSTA

SBLOCCA L'INDIZIO

- Il colpevole ha meno di **B** adesivi.
- Il colpevole non ha esattamente **A**, **C** o **D** adesivi.

CONTROLLO Adesivi di ogni sospettato. Cancella tutti quelli che questo indizio scagiona.

☐ Chiara Giordano 9	☐ Vittoria Conte 19	☐ Adele Mensah 28	☐ Dario 1	☐ Carla 11
☐ Ottavia 4	☐ Mattia 5	☐ Bruno 16	☐ Riccardo Longo 15	☐ Rebecca 3

Sample pages

PROVA 2 DI 5 Valore posizionale e arrotondamenti

La lista all'uscita

Sul luogo del fatto è stata trovata una lista. Alcuni numeri sono di persone che non possono essere il colpevole.

A Arrotonda 567 alla decina più vicina.

RISPOSTA

B

$900 + 70 + 9 =$

RISPOSTA

C Arrotonda 259 al centinaio più vicino.

RISPOSTA

D

$100 + 50 + 9 =$

RISPOSTA

SBLOCCA L'INDIZIO

- **Il numero del cavalletto del colpevole è maggiore di D.**
- **Il numero del cavalletto del colpevole non è A, B o C.**

CONTROLLO Cavalletto di ogni sospettato. Cancella tutti quelli che questo indizio scagiona.

☐ Chiara Giordano 979	☐ Vittoria Conte 962	☐ Adele Mensah 419	☐ Dario 157	☐ Carla 888
☐ Ottavia 300	☐ Mattia 210	☐ Bruno 184	☐ Riccardo Longo 345	☐ Rebecca 570

Sample pages

PROVA 3 DI 5 Orologio e tempo

La telecamera del corridoio

La telecamera del corridoio ha ripreso il colpevole mentre entrava. Risolvi i problemi per leggere gli orari.

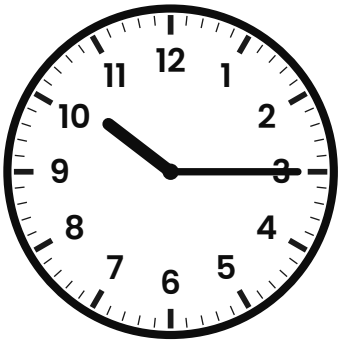
A La vendita di dolci ha aperto alle 10:03. 25 minuti dopo non c'era più neanche un dolcetto. Che ore erano?

RISPOSTA

B La classe di Rosa ha iniziato un esperimento alle 9:48. È durato 15 minuti. A che ora è finito?

RISPOSTA

C Che ora segna l'orologio? È mattina.



RISPOSTA

D Lorenzo ha preso il pullman alle 9:30. Il viaggio è durato 17 minuti. A che ora è arrivato il pullman?

RISPOSTA

SBLOCCA L'INDIZIO

- **Il colpevole non è arrivato alle A, B, C o D.**

CONTROLLO Arrivo di ogni sospettato. Cancella tutti quelli che questo indizio scagiona.

☐ Chiara Giordano 10:24	☐ Vittoria Conte 10:04	☐ Adele Mensah 10:34	☐ Dario 10:58	☐ Carla 10:40
☐ Ottavia 10:28	☐ Mattia 9:47	☐ Bruno 10:03	☐ Riccardo Longo 9:21	☐ Rebecca 10:15

Sample pages

PROVA 4 DI 5 Moltiplicazioni e divisioni

La scia di briciole

Sul luogo del fatto c'erano delle briciole. Ogni affermazione nomina una merenda, ma solo una è vera.

A

$8 \times 6 =$

RISPOSTA

B

$4 \times 4 =$

RISPOSTA

C

$6 \times 7 =$

RISPOSTA

D Si mettono 100 sedie in 10 file uguali. Quante sedie ci sono in ogni fila?

RISPOSTA

SBLOCCA L'INDIZIO

Ogni risposta corrisponde al numero di un'affermazione. Quelle affermazioni sono false: cancellale. L'unica affermazione che resta è vera.

16	48	42	10	36
Per merenda il colpevole aveva delle fettine di mela.	Per merenda il colpevole aveva uno yogurt.	Per merenda il colpevole aveva una banana.	Per merenda il colpevole aveva dei cubetti di formaggio.	Per merenda il colpevole aveva dei grissini.

CONTROLLO Merenda di ogni sospettato. Cancella tutti quelli che questo indizio scagiona.

☐ Chiara Giordano **grissini**	☐ Vittoria Conte **grissini**	☐ Adele Mensah **grissini**	☐ Dario **grissini**	☐ Carla **grissini**
☐ Ottavia **banana**	☐ Mattia **barretta ai cereali**	☐ Bruno **grissini**	☐ Riccardo Longo **merendina**	☐ Rebecca **grissini**

Sample pages