MATHE-KRIMI ZUM MITRECHNEN

Mathe-Krimis für Detektive

**10 Kriminalfälle für Klasse 3 und 4,
200 Rechenaufgaben mit Lösungen**



Anna Becker

Sample pages

Mathe-Krimis für Detektive

10 Kriminalfälle für Klasse 3 und 4, 200 Rechenaufgaben mit Lösungen

Copyright © 2026 Anna Becker. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Buches darf ohne schriftliche Erlaubnis des Verlags vervielfältigt, gespeichert oder in irgendeiner Form weitergegeben werden, weder elektronisch noch mechanisch, durch Fotokopie, Aufnahme oder auf andere Weise, außer für kurze Zitate in einer Rezension.

Lehrkräfte und Eltern, die dieses Buch gekauft haben, dürfen die Arbeitsseiten für ihre eigenen Schülerinnen, Schüler oder Kinder kopieren. Kopien für eine ganze Schule, zum Verkauf oder zum Teilen im Internet sind nicht erlaubt.

Alle 10 Fälle und 200 Rechenaufgaben in diesem Buch sind neu geschrieben. Jeder Fall wurde vom Computer geprüft: die Ergebnisse, die Hinweise und dass am Ende genau eine verdächtige Person übrig bleibt. Alle Namen, Schulen und Ereignisse sind erfunden; Ähnlichkeiten mit echten Personen sind Zufall.

1. Auflage 2026

Inhalt

Detektivausweis und Falltagebuch 4

So löst du einen Mathe-Krimi 5

Für Lehrkräfte und Eltern 6

Themen auf einen Blick 7

01 **Die schlappen Sonnenblumen** Mal und Geteilt, Plus und Minus, Stellenwerte 8

02 **Die vertauschten Lesezeichen** Stellenwerte, Uhrzeit, Plus und Minus 16

03 **Die Bälle im falschen Netz** Geld, Uhrzeit, Mal und Geteilt 24

04 **Die Pinsel im Blumentopf** Plus und Minus, Geld, Mal und Geteilt 32

05 **Die verschwundenen Notenblätter** Plus und Minus, Textaufgaben, Brüche 40

06 **Wer hat den Klassenkalender?** Geld, Dezimalzahlen, Uhrzeit 48

07 **Der lila Farbstreich** Geld, Stellenwerte, Uhrzeit 56

08 **Das Rätsel der Straßenkreide** Stellenwerte, Textaufgaben, Plus und Minus 64

09 **Der entflogene Drachen** Plus und Minus, Mal und Geteilt, Textaufgaben 72

10 **Der verschwundene Taktstock** Brüche, Mal und Geteilt, Dezimalzahlen 80

Lösungen 88

Urkunde für Meisterdetektive 98

Sample pages

Detektivausweis

MATHE-DETEKTIVBÜRO

Male dich selbst

Name _____

Detektivnummer _____

Klasse _____

Bestes Mathe-Thema _____

FALLTAGEBUCH

FALL	TITEL	GELÖST AM	TÄTER GEFUNDEN	STERNE
1	Die schlappen Sonnenblumen		☐	☆ ☆ ☆
2	Die vertauschten Lesezeichen		☐	☆ ☆ ☆
3	Die Bälle im falschen Netz		☐	☆ ☆ ☆
4	Die Pinsel im Blumentopf		☐	☆ ☆ ☆
5	Die verschwundenen Notenblätter		☐	☆ ☆ ☆
6	Wer hat den Klassenkalender?		☐	☆ ☆ ☆
7	Der lila Farbstreich		☐	☆ ☆ ☆
8	Das Rätsel der Straßenkreide		☐	☆ ☆ ☆
9	Der entflogene Drachen		☐	☆ ☆ ☆
10	Der verschwundene Taktstock		☐	☆ ☆ ☆

Sample pages

So löst du einen Mathe-Krimi

1. Lies die Fallakte
Finde heraus, was passiert ist, wo und wann. In der Liste auf dieser Seite hältst du fest, wer noch verdächtig ist.

2. Lerne die Verdächtigen kennen
Auf jeder Karte stehen Fakten über eine Person: eine Spindnummer, ein Bus, eine Uhrzeit, ihre Kleidung. Eine dieser Personen war es.

3. Rechnen, dann freischalten
Jede Beweisseite hat Aufgaben mit den Buchstaben A, B, C und D. Im Hinweis bedeutet ein Buchstabe im Kästchen wie [A]: „dein Ergebnis von Aufgabe A“.

4. Verdächtige streichen
Streiche mit dem Hinweis Verdächtige im Verdächtigen-Check durch und markiere sie dann in der Liste.

5. Nenne den Täter
Nach dem letzten Hinweis ist genau eine Person übrig. Schreib deinen Bericht und vergleiche dann mit den Lösungen hinten im Buch.

BEISPIEL

Aufgaben

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

Hinweis

Die Spindnummer des Diebs ist nicht [A] oder [B].

Verdächtigen-Check (Spindnummern)

~~Lena 42~~	Ben 56	~~Clara 65~~	Deniz 24

Lena hat Spind 42 und Clara hat Spind 65, also werden sie durchgestrichen. Ben und Deniz sind noch verdächtig.

Detektiv-Tipps

- ✔ Arbeite mit Bleistift und rechne im Kästchen.
- ✔ Streiche zuerst im Verdächtigen-Check durch und übertrage das X dann in die Liste.
- ✔ Jede Antwort passt zu etwas auf ihrer Seite: einer Zahl auf einer Karte oder einer Aussage. Wenn nicht, rechne noch einmal nach.
- ✔ Die Hinweise gehen in jeder Reihenfolge, und jeder Hinweis wird gebraucht.

Sample pages

Für Lehrkräfte und Eltern

Jeder Fall ist ein kurzer Krimi, der sich nur mit Mathe lösen lässt. 10 Fälle, 200 Aufgaben. Die Kinder lesen die Fallakte, lernen 10 Verdächtige kennen und bearbeiten dann 5 Beweisseiten. Jede Beweisseite hat 4 Aufgaben; die Ergebnisse schalten einen Hinweis frei, der einige Verdächtige entlastet. Wer richtig rechnet, behält genau eine Person übrig: den Täter.

Warum es funktioniert

- **Jede Antwort zählt.** Die Hinweise benutzen die Ergebnisse selbst, deshalb lässt sich ein Hinweis nicht aus einem Teil der Seite erraten.
- **Selbstkontrolle.** Die Ergebnisse müssen zu einem Spind, einem Bus, einer Uhrzeit oder einer Aussage auf der Seite passen. Passt ein Ergebnis zu nichts, wissen die Kinder, dass sie nachrechnen müssen.
- **Jeder Hinweis wird gebraucht.** Jeder Fall wurde vom Computer geprüft: Lässt man einen Hinweis weg, bleiben zwei oder mehr Verdächtige übrig.
- **Beliebige Reihenfolge.** Die Hinweise führen in jeder Reihenfolge zum selben Täter. Ein Fall lässt sich also auf mehrere Tage oder Gruppen verteilen.

So können Sie es einsetzen

- ✓ Stationenlernen: eine Beweisseite pro Station.
- ✓ Für schnelle Kinder, Wiederholungsstunden und Vertretungsstunden.
- ✓ Partnerarbeit: ein Kind rechnet, das andere prüft an der Seite.
- ✓ Hausaufgaben oder Übung in den Ferien, ein Fall pro Woche.

Leichter oder schwerer machen

- **Mehr Hilfe:** die erste Beweisseite gemeinsam lösen, die Textaufgaben vorlesen oder eine Fallakte zu zweit bearbeiten.
- **Mehr Herausforderung:** schriftlich erklären lassen, welcher Hinweis wen entlastet hat, oder einen neuen Hinweis erfinden, der eine weitere Person entlastet.

Gut zu wissen

Ein Fall dauert etwa 30 bis 45 Minuten. Platz zum Rechnen ist in jedem Aufgabenfeld. Auf der Seite „Fallbericht“ erklären die Kinder ihre Gedanken schriftlich. Die Lösungen beginnen auf Seite 88: jedes Ergebnis, der freigeschaltete Hinweis, wer gestrichen wird und der Täter. Die Themen jedes Falls stehen auf der nächsten Seite.

Sample pages

Themen auf einen Blick

Ein Haken zeigt, welche Themen jeder Fall übt.

FALL		Plus und Minus	Mal und Geteilt	Stellenwerte	Brüche	Dezimalzahlen	Geld	Uhrzeit	Textaufgaben
01	Die schlappen Sonnenblumen	✓	✓	✓			✓		✓
02	Die vertauschten Lesezeichen	✓		✓	✓			✓	✓
03	Die Bälle im falschen Netz		✓		✓		✓	✓	✓
04	Die Pinsel im Blumentopf	✓	✓	✓	✓		✓		
05	Die verschwundenen Notenblätter	✓		✓	✓			✓	✓
06	Wer hat den Klassenkalender?	✓	✓			✓	✓	✓	
07	Der lila Farbstreich			✓	✓		✓	✓	✓
08	Das Rätsel der Straßenkreide	✓	✓	✓		✓			✓
09	Der entflogene Drachen	✓	✓	✓	✓				✓
10	Der verschwundene Taktstock		✓		✓	✓	✓	✓	

Stufe: Klasse 3 und Klasse 4. Die Aufgaben werden von Fall zu Fall ein bisschen schwerer.

Sample pages

FALLAKTE

Nr. 01 · Klasse 3 · 10 Verdächtige · 5 Hinweise

STRENG GEHEIM

Die schlappen Sonnenblumen

WAS	WO	WANN	VERDÄCHTIGE
Die Preis-Sonnenblumen	Schulgarten	15:00 bis 17:00 Uhr	10 Personen

Die Preis-Sonnenblumen im Schulgarten standen um 15:00 Uhr groß und leuchtend da. Um 17:00 Uhr ließ jede einzelne den Kopf hängen.

Dazwischen waren 10 Personen im Garten, und alle hinterließen Spuren. Löse die Aufgaben und finde den Täter.

DEIN AUFTRAG Mal und Geteilt · Plus und Minus · Stellenwerte · Geld · Textaufgaben

Jede Beweisseite hat 4 Rechenaufgaben. Löse sie, um einen Hinweis freizuschalten. Mit dem Hinweis streichst du Verdächtige in der Liste unten durch. Wenn nur noch eine Person übrig ist, hast du den Täter gefunden!

AUSSCHLUSS-LISTE

Mach ein X unter dem Beweis, der eine Person entlastet.

VERDÄCHTIGE	HINWEIS 1	HINWEIS 2	HINWEIS 3	HINWEIS 4	HINWEIS 5	NOCH DABEI?
IL **Ida Lange** Klassenhelferin	☐	☐	☐	☐	☐	☐
JF **Julian Fuchs** Klassenhelfer	☐	☐	☐	☐	☐	☐
FS **Frieda Sommer** Tafeldienst	☐	☐	☐	☐	☐	☐
IH **Frau Hartmann** Busfahrerin	☐	☐	☐	☐	☐	☐
LH **Lina Hoffmann** Klassenhelferin	☐	☐	☐	☐	☐	☐
KD **Kofi Demir** Drittklässler	☐	☐	☐	☐	☐	☐
CA **Frau Arslan** Bibliothekarin	☐	☐	☐	☐	☐	☐
MV **Herr Vogel** Musiklehrer	☐	☐	☐	☐	☐	☐
MN **Merle Nguyen** Klassenhelferin	☐	☐	☐	☐	☐	☐
EM **Frau Mensah** Trainerin	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Sample pages

DIE VERDÄCHTIGEN

10 Personen waren dort. Nur eine von ihnen ist der Täter.

IL
#1

Ida Lange Klassenhelferin

TEAM	BEET	LIEBLINGSFARBE
12	337	Lila

GELD FÜR SAMEN	KLEIDUNG	SNACK
11,60 €	Fliege	Muffin

JF
#2

Julian Fuchs Klassenhelfer

TEAM	BEET	LIEBLINGSFARBE
9	825	Lila

GELD FÜR SAMEN	KLEIDUNG	SNACK
13,69 €	Fliege	Trauben

FS
#3

Frieda Sommer Tafeldienst

TEAM	BEET	LIEBLINGSFARBE
6	115	Lila

GELD FÜR SAMEN	KLEIDUNG	SNACK
4,42 €	grüner Schal	Trauben

IH
#4

Frau Hartmann Busfahrerin

TEAM	BEET	LIEBLINGSFARBE
8	952	Lila

GELD FÜR SAMEN	KLEIDUNG	SNACK
11,40 €	Gummistiefel	Müsliriegel

LH
#5

Lina Hoffmann Klassenhelferin

TEAM	BEET	LIEBLINGSFARBE
7	382	Türkis

GELD FÜR SAMEN	KLEIDUNG	SNACK
2,29 €	Fliege	Käsewürfel

KD
#6

Kofi Demir Drittklässler

TEAM	BEET	LIEBLINGSFARBE
8	372	Orange

GELD FÜR SAMEN	KLEIDUNG	SNACK
10,37 €	Fliege	Käsewürfel

CA
#7

Frau Arslan Bibliothekarin

TEAM	BEET	LIEBLINGSFARBE
5	602	Gold

GELD FÜR SAMEN	KLEIDUNG	SNACK
8,65 €	blaue Weste	Muffin

MV
#8

Herr Vogel Musiklehrer

TEAM	BEET	LIEBLINGSFARBE
6	235	Lila

GELD FÜR SAMEN	KLEIDUNG	SNACK
2,05 €	Fliege	Käsewürfel

MN
#9

Merle Nguyen Klassenhelferin

TEAM	BEET	LIEBLINGSFARBE
3	243	Lila

GELD FÜR SAMEN	KLEIDUNG	SNACK
11,37 €	Fliege	Banane

EM
#10

Frau Mensah Trainerin

TEAM	BEET	LIEBLINGSFARBE
8	185	Lila

GELD FÜR SAMEN	KLEIDUNG	SNACK
13,93 €	Fliege	Muffin

Sample pages

BEWEIS 1 VON 5 Mal und Geteilt

Die Gruppenliste

Auf dem Boden lag eine zerknitterte Liste. Sie zeigt, wer nicht dort gewesen sein kann.

A Herr Simon hat 49 Sticker und verteilt sie gleichmäßig an 7 Kinder. Wie viele Sticker bekommt jedes Kind?

ANTWORT

B 35 Stühle stehen in 7 gleich langen Reihen. Wie viele Stühle stehen in jeder Reihe?

ANTWORT

C Yusuf hat 4 Tage lang jeden Tag 3 Seiten gelesen. Wie viele Seiten hat Yusuf gelesen?

ANTWORT

D

$$63 : 7 =$$

ANTWORT

HINWEIS FREISCHALTEN

- **Der Täter spielt nicht in Team A, B, C oder D.**

VERDÄCHTIGEN-CHECK Team aller Verdächtigen. Streiche alle durch, die dieser Hinweis entlastet.

☐ Ida 12	☐ Julian 9	☐ Frieda 6	☐ Frau Hartmann 8	☐ Lina 7
☐ Kofi 8	☐ Frau Arslan 5	☐ Herr Vogel 6	☐ Merle 3	☐ Frau Mensah 8

Sample pages

BEWEIS 2 VON 5 Plus und Minus

Der Scanner

Der Scanner an der Tür hat Nummern gespeichert. Löse die Aufgaben, um sie zu lesen.

A

$$\begin{array}{r} 537 \\ -\ 200 \\ \hline \end{array}$$

ANTWORT

B Die Schule hatte 466 Bleistifte. Die Kinder haben 223 davon verbraucht. Wie viele Bleistifte sind übrig?

ANTWORT

C

$$\begin{array}{r} 131 \\ +\ 471 \\ \hline \end{array}$$

ANTWORT

D Die Klasse will diesen Monat 435 Seiten lesen. Bisher hat sie 53 Seiten gelesen. Wie viele Seiten fehlen noch?

ANTWORT

HINWEIS FREISCHALTEN

- **Die Beetnummer des Täters ist nicht A, B, C oder D.**

VERDÄCHTIGEN-CHECK Beet aller Verdächtigen. Streiche alle durch, die dieser Hinweis entlastet.

☐ Ida 337	☐ Julian 825	☐ Frieda 115	☐ Frau Hartmann 952	☐ Lina 382
☐ Kofi 372	☐ Frau Arslan 602	☐ Herr Vogel 235	☐ Merle 243	☐ Frau Mensah 185

Sample pages

BEWEIS 3 VON 5 Stellenwerte und Runden

Der Farbfleck

An der Tür war ein Farbfleck. Nur eine Aussage über seine Farbe ist wahr.

A

$$900 + 90 + 2 =$$

ANTWORT

B Runde 882 auf Zehner.

ANTWORT

C

$$400 + 20 + 7 =$$

ANTWORT

D

$$700 + 90 + 6 =$$

ANTWORT

HINWEIS FREISCHALTEN

Jede Antwort passt zur Zahl auf einer Aussage. Diese Aussagen sind falsch: Streiche sie durch. Die eine Aussage, die übrig bleibt, ist wahr.

880	992	890	427	796
Die Lieblingsfarbe des Täters ist Orange.	Die Lieblingsfarbe des Täters ist Türkis.	Die Lieblingsfarbe des Täters ist Lila.	Die Lieblingsfarbe des Täters ist Silber.	Die Lieblingsfarbe des Täters ist Gold.

VERDÄCHTIGEN-CHECK Lieblingsfarbe aller Verdächtigen. Streiche alle durch, die dieser Hinweis entlastet.

☐ Ida Lila	☐ Julian Lila	☐ Frieda Lila	☐ Frau Hartmann Lila	☐ Lina Türkis
☐ Kofi Orange	☐ Frau Arslan Gold	☐ Herr Vogel Lila	☐ Merle Lila	☐ Frau Mensah Lila

Sample pages

BEWEIS 4 VON 5 Geld

Der Geldbeutel

Ein kleiner Geldbeutel ist aus einer Tasche gefallen. Wie viel Geld war darin?

A

5,58 €
+ 3,07 €

ANTWORT

B

8,14 €
– 3,72 €

ANTWORT

C

6,02 €
– 3,90 €

ANTWORT

D

Mia kauft ein Buch für 2,71 € und bezahlt mit einem 5-€-Schein. Wie viel Wechselgeld bekommt Mia?

ANTWORT

HINWEIS FREISCHALTEN

- Der Täter hat mehr als C Geld für Samen.
- Der Täter hat nicht genau A, B oder D Geld für Samen.

VERDÄCHTIGEN-CHECK Geld für Samen aller Verdächtigen. Streiche alle durch, die dieser Hinweis entlastet.

☐ Ida 11,60 €	☐ Julian 13,69 €	☐ Frieda 4,42 €	☐ Frau Hartmann 11,40 €	☐ Lina 2,29 €
☐ Kofi 10,37 €	☐ Frau Arslan 8,65 €	☐ Herr Vogel 2,05 €	☐ Merle 11,37 €	☐ Frau Mensah 13,93 €

Sample pages