

SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Kriminell gut rechnen, Klasse 5 und 6

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)



INHALTSVERZEICHNIS



-
- 4 Einleitung
 - 5 **Die Schlangenkiste** (ZAHLENFOLGEN)
 - 10 **Der Betrug** (TEILBARKEIT)
 - 15 **Das Jubiläum** (PRIMZAHLEN)
 - 19 **Die Revolution** (ERWEITERN)
 - 23 **Hühnermist** (FLÄCHENINHALT VON RECHTECKEN)
 - 29 Lösungen

Hinweis:

Die vorliegende Mappe ist ein Auszug aus dem Werk
„Kriminell gut rechnen 7–9“, Bestell-Nr. 2512

EINLEITUNG



WORUM ES GEHT Diese Mappe enthält fünf spannende Krimis mit Arbeitsblättern zu fünf ausgewählten Themen: Zahlenfolgen, Teilbarkeit, Primzahlen, Erweitern, Flächeninhalt von Rechtecken. Mithilfe von mathematischen Fertigkeiten und geschicktem Kombinieren enträtseln die Schülerinnen und Schüler die Fälle.

Auf dem «Ermittlungsweg» lernen die Schülerinnen und Schüler mathematisch zu argumentieren, mathematische Darstellungen zu verwenden und mit symbolischen Elementen der Mathematik umzugehen. Ausserdem entstehen viele Möglichkeiten, miteinander zu kommunizieren sowie Ideen, Überlegungen und Lösungen vor der Klasse zu präsentieren.

**EINSATZ IM UNTERRICHT
+ SOZIALFORM** Die Kurzgeschichten können zur Einführung in ein neues Thema verwendet werden, aber auch zur Übung und Wiederholung bereits gelernter Sachverhalte.

Sie eignen sich besonders für Gruppenarbeiten und fördern die Kommunikation. Die Krimitexte können auch im Klassenverband gelesen werden. Die Aufgaben sind so angelegt, dass sie Schritt für Schritt zur Lösung führen.

KREATIVE AUFGABEN



Jede Aufgabenserie schliesst mit einer kreativen Aufgabe, die mit einem entsprechenden Symbol gekennzeichnet ist. Hier formulieren die Schülerinnen und Schüler das mathematische Problem wie auch seine Lösung in eigenen Worten selbstständig und adressatengerecht in einem Biref, einem Artikel o.ä.

DEZIMALPUNKT ODER DEZIMALKOMMA?

Wir verwenden als Dezimaltrennzeichen den Dezimalpunkt und nicht das Komma. Je nach Handhabung in den Schulen bzw. den verwendeten Lehrmitteln kennen die Schüler und Schülerinnen auch die Schreibweise mit Dezimalkomma.

Bitte beachten Sie in diesem Zusammenhang, dass in Deutschland und Österreich ein Komma verwendet wird, in der Schweiz und im englischsprachigen Raum hingegen ein Punkt (der Dezimalpunkt) üblich ist.

GLIEDERUNG VON GROSSEN ZAHLEN

Bekanntlich werden grosse Zahlen dreistellig gegliedert – sowohl nach links als auch nach rechts vom Dezimalpunkt. Wir verwenden in diesem Werk das Hochkomma und passen uns damit der handschriftlichen Gepflogenheit an. (Typografisch wäre ein kleiner Abstand regelkonform.)

Die Schlangenkiste (1)



Erst dachte Kommissar Knick, es handle sich um einen Aprilscherz, denn es war der 1. April. Genauso reagierten viele Bewohnerinnen und Bewohner der Nordstrasse und folgten den Anweisungen der Polizei nicht. Seit gut 20 Minuten fuhr ein Polizeiauto mit Lautsprecher durch die Strasse und forderte alle Anwohner der Nordstrasse auf, ihre Wohnungen sofort zu verlassen. Die Nordstrasse ist eine viel befahrene Strasse mit circa 280 Häusern. Dabei handelt es sich um mehrstöckige Wohnblocks mit jeweils um die 12 Wohnungen. Trotz der pausenlosen Durchsagen kam niemand auf die Strasse. Wie schon gesagt, wir hatten

5 die Strasse und forderte alle Anwohner der Nordstrasse auf, ihre Wohnungen sofort zu verlassen. Die Nordstrasse ist eine viel befahrene Strasse mit circa 280 Häusern. Dabei handelt es sich um mehrstöckige Wohnblocks mit jeweils um die 12 Wohnungen. Trotz der pausenlosen Durchsagen kam niemand auf die Strasse. Wie schon gesagt, wir hatten

10 den 1. April und alle dachten, auch die Polizei wolle einen Aprilscherz machen.

Kommissar Knick trat ans Fenster und sah, dass das Auto nun stehen geblieben war und dass der Fahrer mit einer Passantin auf der Strasse wild diskutierte. Er ging hinunter und hörte noch das Ende des Gesprächs: «Ich verlasse meine Wohnung jedenfalls nicht, nur weil die Polizei wieder einmal so in Panik macht!» Nun, das war ein hartes Urteil und Kommissar Knick wusste immer noch nicht, was eigentlich los war.

15



SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Kriminell gut rechnen, Klasse 5 und 6

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)

