

# SCHOOL-SCOUT.DE

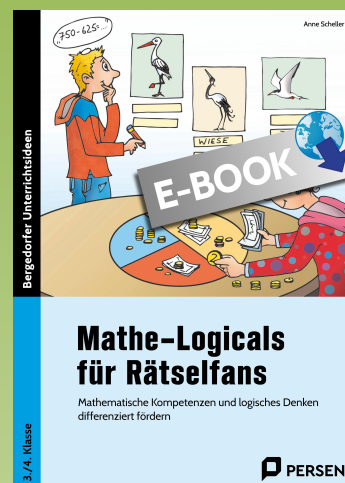
Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form















































**Auszug aus:**

*38 Mathe-Logicals für Rätselfans - 3./4. Klasse*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)



Vorwort .....	4	 Geistreicher Einkauf .....	30
<b>Mathe-Logicals auf Stufe 1</b> 		 Majas Bonbonliebe .....	31
 Der Ranzen ist voll .....	5	<i>Lösungen</i> .....	32
 Leckereien .....	6	<b>Logicals auf Stufe 3</b> 	
 Schöne, bunte Bilder .....	7	 Vergleich der Fabelwesen .....	36
 In den Spardosen .....	8	 Guten Appetit .....	37
 Die Papageienpflger .....	9	 Summ, summ, Honigbienen .....	38
 Zauberei .....	10	 Verrückt nach Bausteinen .....	39
 Vogelzug .....	11	 Detektivarbeit .....	40
 Mustergültig .....	12	 Im Stadtpark .....	41
 Auf dem Wochenmarkt .....	13	 Alle Wetter .....	42
 Wandertag .....	14	 Neues Kinderzimmer .....	43
<i>Lösungen</i> .....	15	 Knetspaß .....	44
<b>Mathe-Logicals auf Stufe 2</b> 		 Singen macht Spaß .....	45
 Auf dem Schulweg .....	18	 Känguruforschung .....	46
 Viele Vögel .....	19	 Termine, Termine .....	47
 Ameisenrennen .....	20	 In der Schokofabrik .....	48
 Bastelei .....	21	 Rundreise .....	49
 Der Einkauf .....	22	<i>Lösungen</i> .....	50
 Hilf doch mal mit .....	23	 Zahlen und Operationen	
 Ballspiele .....	24	 Größen und Messen	
 Fußballturnier .....	25	 Raum und Form	
 Fröhliche Weihnachten .....	26	 Muster und Strukturen	
 Heute kommt der Osterhase .....	27	 Daten, Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit	
 Im Freizeitpark .....	28		
 Alt, älter, tierisch alt .....	29		

Liebe Lehrkräfte,

Rätseln macht Spaß und bringt Erfolgserlebnisse, wenn man die Lösung erkobelt hat. Das gilt auch für diese Logicals, bei denen die Kinder mathematische Kompetenzen aus verschiedenen Bereichen trainieren: Zahlen und Operationen (Grundrechenarten, Rechenregeln) sowie Größen und Messen (Zeit, Längen, Geld, Gewicht, Geschwindigkeit), aber auch Raum und Form (Körper, Formen), Muster und Strukturen (Reihen, Parkettierungen) sowie Daten, Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit (Diagramme und Schaubilder). Außerdem werden logisches Denken, selbstständiges Arbeiten sowie Ausdauer und Konzentration geübt.

Logicals sind Rätsel, die mithilfe logischer Schlussfolgerungen gelöst werden. Es werden Kategorien angeboten (z. B. Name und Wochentag). Diese sind häufig in Form einer Tabelle dargestellt. Dazu gibt es eine Reihe von Hinweisen in Textform. Sie enthalten Elemente, die einander eindeutig zugeordnet werden können (im Beispiel konkrete Namen und Wochentage). Zahlen und Rechenaufgaben sind in altersgerechte Sachaufgaben integriert, die man zuerst lösen muss. Wenn man die Hinweise aufmerksam liest, lassen sich die Elemente nach und nach in die Tabelle schreiben. Dabei passiert es oft, dass die ersten Hinweise noch unverständlich sind und man weiterlesen muss. Hat man schon einige Elemente in die Tabelle eingetragen, lassen sich auch frühere Hinweise nutzen. Der Überblick wird leichter, wenn man genutzte Hinweise streicht oder abhakt. Je mehr Kategorien angeboten werden (z. B. Name, Wochentag, Tätigkeit und Dauer der Tätigkeit), umso schwieriger ist das Rätsel.

Die Logikrätsel haben drei Schwierigkeitsstufen:

- Auf Stufe 1 sind nur sehr wenige Hinweise zu lesen und die Elemente nur zwei Kategorien zuzuordnen. Um Pausen für schwächere Schülerinnen und Schüler zu gewährleisten, werden die Lösungen hier teilweise nicht nur aufgeschrieben, sondern auch gemalt. In diesem Teil sind nur sehr einfache Rechenaufgaben zu lösen und einige Rätsel funktionieren ganz ohne Rechnen.
- Auf Stufe 2 sind schon mehr Hinweise zu lesen und die Ergebnisse sind in eine Tabelle einzutragen, die dreimal drei Felder enthält. Frühere und spätere Hinweise müssen kombiniert werden, um die Lösung zu erschließen. Hinweise können sich auch im Einleitungstext verstecken. In diesem Teil sind schon etwas schwierigere Rechenaufgaben zu lösen.
- Auf Stufe 3 sind noch mehr Hinweise zu lesen und die Ergebnistabelle ist umfangreicher (dreimal vier und dreimal fünf Felder). Es muss noch häufiger kombiniert werden. Hinweise können sich auch im Einleitungstext und zusätzlich in der abschließenden Frage verstecken. Die Rechenaufgaben sind bei diesen Rätseln am anspruchsvollsten.

Natürlich gibt es zu allen Rätseln auch eine Lösung, die sich jeweils am Ende der Kapitel befindet.

Viel Spaß beim Rätseln und Rechnen

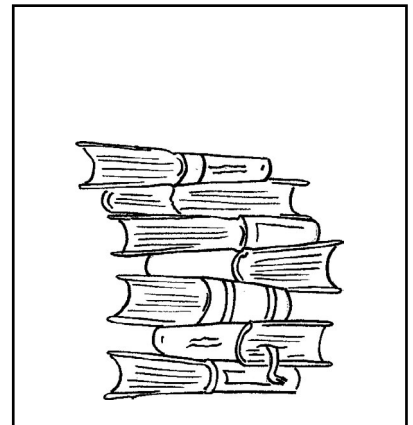
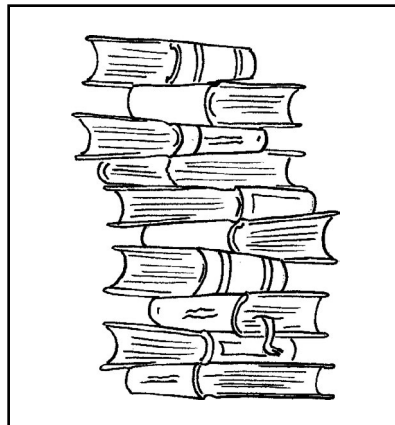
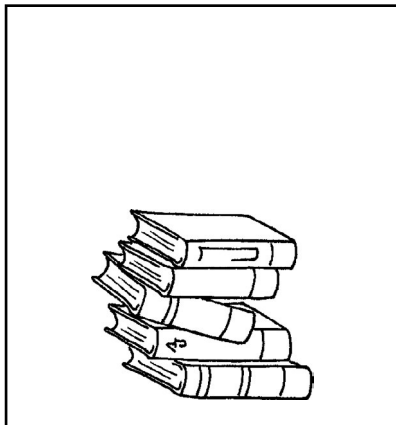
wünscht

*Anne Scheller*



Drei Kinder packen ihre Schulranzen.  
Wem gehören welche Bücher?  
Wie viele sind es?

**Lies, male und schreibe.**



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Elli hat eine ungerade Anzahl Bücher dabei.

Ali hat die wenigsten Bücher im Ranzen.

Ellis Bücher sind ganz bunt.

Auf dem größten Stapel liegen nur gelbe Bücher.

Die kleinste Anzahl Bücher ist rot.

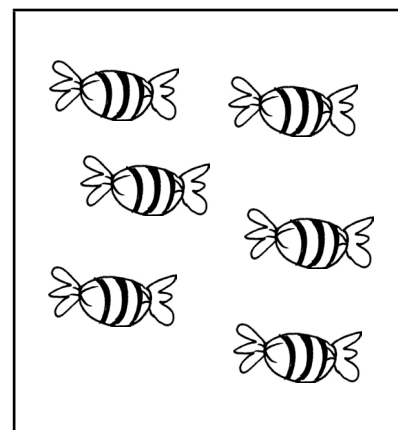
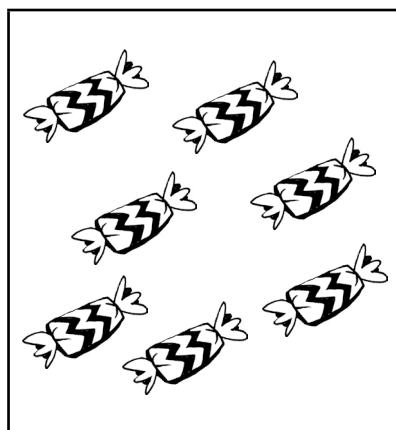
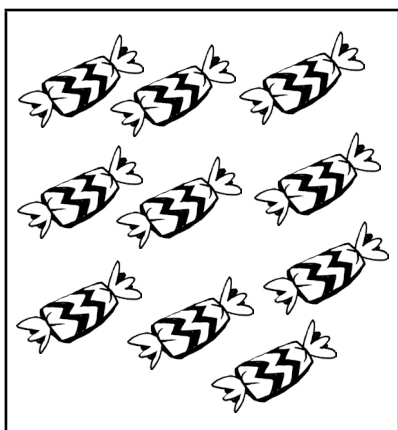
Olga hat doppelt so viele Bücher wie der Junge.





Heute haben drei Kinder Geburtstag.  
 Sie bringen Bonbons für die Klasse mit.  
 Wer bringt wie viele mit?  
 Wie sehen die Bonbons aus?

**Lies, male und schreibe.**



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Lena bringt eine gerade Anzahl Bonbons mit.

Die blauen liegen nicht neben den gelben Bonbons.

Der größte Bonbonhaufen besteht aus blauen Bonbons.

Ein Kind hat grüne Bonbons dabei.

Timmy verteilt vier Bonbons mehr als Lena.

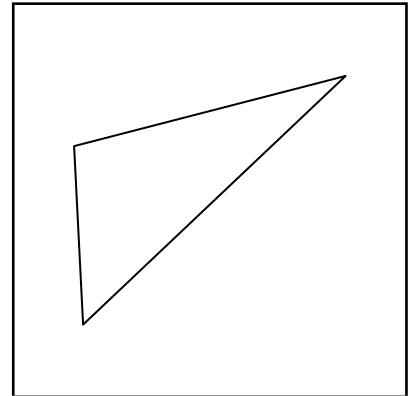
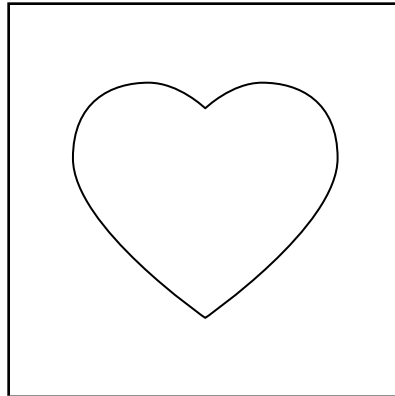
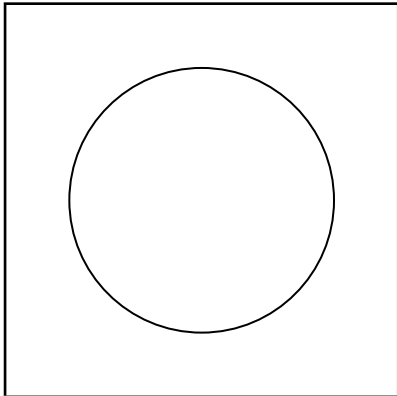
Aisches Bonbons sind eckig.





Im Kunstunterricht malt die Klasse Formen.  
Wer hat welches Bild gemalt?  
Und in welchen Farben?

**Lies, male und schreibe.**



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Eine Form ist gepunktet.

Neben Leos Bild liegt eine Form, die blau ausgemalt ist.

Nettis Form ist symmetrisch.

Leos Form hat keine Ecken.

Die Form mit Ecken ist rosa ausgemalt.

Judiths Bild liegt nicht neben Leos.



# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*38 Mathe-Logicals für Rätselfans - 3./4. Klasse*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

