

## II.1.32

### Mathematik – Zahlen & Operationen

# Mathematische Knobelaufgaben für die Weihnachtszeit – Ein Rätsel-Adventskalender

Diana Hauser

Mit Illustrationen von Katharina Friedrich



© RAABE, erstellt von Katharina Friedrich

Was wäre Weihnachten ohne eine schöne Wichtelgeschichte? Dieser Adventskalender für den Mathematikunterricht in der Grundschule hält eine spannende Weihnachtsgeschichte, jede Menge Rätselspaß und allerlei mathematische Überraschungen bereit. Um langsam Weihnachtsstimmung aufkommen zu lassen, können Sie die Mathematikstunden im Dezember mit dem „Öffnen“ eines neuen Adventskalendertürchens beginnen.

#### KOMPETENZPROFIL

Klassenstufe:

2

Dauer:

24 Kurzgeschichten und Rätsel für den Unterrichtsbeginn

Kompetenzen:

Grundrechenarten verstehen und anwenden; sich im Raum orientieren; Körper und Figuren erkennen; Muster und Strukturen erkennen und beschreiben; Größenvorstellungen aufbauen; Längen messen

Thematische Bereiche:

Addition und Subtraktion, Gleichungen, Längen, Muster und Strukturen, Körper und Formen, Würfel, Knobelaufgaben

Medien:

Texte, Bilder, Rätsel

Organisatorisches:

Planen Sie 24 Stundeneinstiege für die Rätsel sowie je eine Stunde zu Beginn und zum Abschluss ein

Fächerübergreifend:

Deutsch: Texte lesen und verstehen

## Auf einen Blick

### Übersicht über die Materialien

| Material                  | Thematische Einordnung                      |
|---------------------------|---|
| Willkommen im Wichteldorf | Vorstellung der Wichtelfiguren              |
| Prolog                    | Einführung in die Adventskalendergeschichte |
| Türchen 1                 | Addieren und Subtrahieren                   |
| Türchen 2                 | Zahnräder und Uhrzeigersinn                 |
| Türchen 3                 | Muster                                      |
| Türchen 4                 | Geheimschrift                               |
| Türchen 5                 | Muster                                      |
| Türchen 6                 | Längen                                      |
| Türchen 7                 | Anordnungen                                 |
| Türchen 8                 | Zahlenreihen                                |
| Türchen 9                 | Addieren und Subtrahieren                   |
| Türchen 10                | Punkte im Gitter                            |
| Türchen 11                | Geheimschrift                               |
| Türchen 12                | Muster                                      |
| Türchen 13                | Gleichungen                                 |
| Türchen 14                | Muster                                      |
| Türchen 15                | Würfel                                      |
| Türchen 16                | Muster                                      |
| Türchen 17                | Gleichungen                                 |
| Türchen 18                | Knobelaufgaben                              |
| Türchen 19                | Körper                                      |
| Türchen 20                | Geheimschrift                               |
| Türchen 21                | Körper                                      |
| Türchen 22                | Lagebezeichnungen                           |
| Türchen 23                | Gleichungen                                 |
| Türchen 24                | Knobelaufgaben                              |
| Epilog                    | Abschluss der Adventskalendergeschichte     |

## Willkommen im Wichteldorf



Hallo, ich heiße Wilma! Ich liebe Partys und bin immer hübsch gekleidet. Ich bin bei allen Abenteuern sofort dabei.



Hallochen, mein Name ist Wilinda. Ich bin immer fröhlich und halte die Wichtel zusammen. Ich überlege gründlich, bevor ich etwas mache.



Ich bin Wiwas. Ich bin sehr aufmerksam und achte auf die anderen Wichtel. Außerdem spiele ich liebend gerne.



Hallo, mein Name ist Wipoldi. Ich bin eher ruhig, außer jemand ärgert mich. Ich bin bei allem mit dabei. Mein bester Freund ist Wiso.



Hallihallo, ich bin Wiso! Ich bin abenteuerlustig und super schlau. Ich breche auch gerne mal die Regeln.

## Prolog

„Vorsicht!“, ruft Wilma und eine Rolle mit blauem Geschenkband fliegt haarscharf an Wiwas' Kopf vorbei. „Tut mir leid. Es ist mir aus der Hand gefallen“, schiebt sie zerknirscht nach, als sie Wiwas' verängerten Blick sieht. „So wird das nichts“, schimpft Wiwas und zeigt mit einer Geschenkpapierrolle hoch zu Wilma, die auf einem Berg Geschenke kniet. Doch dann spürt er eine beruhigende Hand auf seiner Schulter. Wilinda sieht ihn sanft an. „So früh dran wie dieses Jahr waren wir schon lange nicht mehr. Alle Kinder werden ihre Geschenke wie immer rechtzeitig bekommen.“ Wilinda lächelt und setzt nach: „Der Weihnachtsmann sah vorhin sehr zufrieden aus, als er einen Blick in den Geschenkraum geworfen hat.“

Reges Treiben herrscht im Wichteldorf. An Wilinda und Wiwas huschen gerade Wiso und Wipoldi vorbei, die dieses Jahr die Geschenkelisten führen. Als Wiwas einen Blick auf die Liste wirft, sieht er, dass hinter die meisten Aufgaben schon ein Haken gesetzt wurde. Wilinda spürt, wie sich Wiwas entspannt. Er nickt. „Okay, du hast ja recht.“ Er ruft Wilma eine Entschuldigung zu. Dann hebt er die Rolle mit dem blauen Geschenkband auf und wirft sie Wilma zu. Besänftigt fährt er damit fort, einen Holzzug zu verpacken.

„Wiwas?“ Wisos ernste Stimme reißt Wiwas aus seinen Gedanken. „Der Weihnachtsmann verlangt nach dir.“ Wiwas' Augen werden groß.

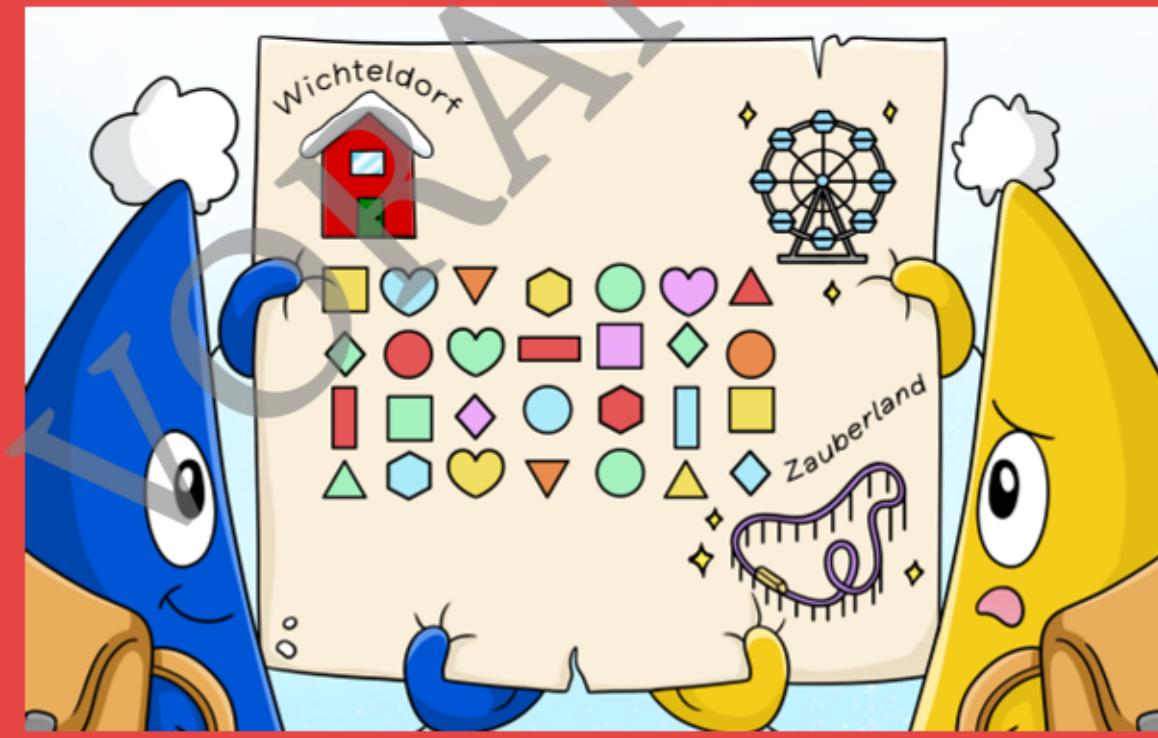


5

Endlich sind alle Wichtel bereit und warten vor dem Geschenkeraum. Der Weihnachtsmann klatscht in die Hände und ruft: „Viel Spaß! Die 3 Tage Urlaub habt ihr euch verdient.“ Als die 39 Wichtel losmarschieren, winkt er ihnen noch lange nach.

„Hier müssen wir links abbiegen“, meint Wiso nach einer Weile. Wipoldi schaut auf die Karte, die Wiso in der Hand hält. Wiso grinst. „Du hast keine Ahnung, wie sie zu lesen ist, oder?“ Wipoldi zuckt mit den Schultern und gibt zu: „Ja, so ist es wohl.“ Wiso klopft ihm aufmunternd auf die Schulter. „Wir müssen nur den Vierecken folgen. Eigentlich ganz leicht.“

Welchen Weg müssen die Wichtel gehen, um zum Zauberland zu gelangen?



g

„Das Zauberland! Da ist es!“ Freudig hüpfte Wilma auf und ab. Während sie warten, fällt Wipoldi eine Tafel über dem Eingang auf. Wiso folgt seinem Blick und erinnert sich an den Zettel, den er vom Weihnachtsmann bekommen hat. „Diese Woche ist Rätselwoche im Zauberland“, erklärt er. „Jeder bekommt am Eingang eine Karte mit allen Rätselstationen. Wer alle Rätsel richtig löst, bekommt den Eintrittspreis zurück. Macht ihr mit?“ Wiso schaut die anderen fragend an.

„Wichtel noch mal, du willst deinen ganzen Urlaub mit Rätseln verbringen?“, staunt Wiwas. „Also ich finde das spannend,“ ruft Wilinda. „Das Rätsel auf der Tafel über dem Eingang gehört bestimmt dazu. Fangen wir an?“ Welche Zahl gehört an die Stelle des Fragezeichens?



24



ANSICHT

„Juhu, das letzte Rätsel ist gelöst!“ Wilma freut sich immer noch über diese Aufgabe. „Jetzt aber los zum Eingang, wir holen uns den Eintrittspreis zurück.“

Am Eingang werden sie freundlich begrüßt. Aber bevor sie den Preis erhalten, müssen sie ein weiteres Rätsel lösen:

Trennt das Feld mit den Wichteln vor dem Eingang mit 2 geraden Strichen so, dass in jedem Feld ein Wichtel jeder Farbe steht.

„Oh Wichtel! Echt jetzt?“ Wipoldi ist verärgert.

„Das schaffen wir auch noch“, entgegnet Wilinda sanft.  
Kannst du das Rätsel lösen?

