

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Mathematik: Rätselspaß Adventskalender - Zahlen und Größen

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



I.71

Zahlen und Größen

Rätselspaß Adventskalender – Oh Schreck, oh Schreck, der Weihnachtsmann ist weg!

Ein Beitrag von Diana & Tobias Hauser

Mit Illustrationen von Tobias Hauser



Die Adventszeit ist jedes Jahr etwas Besonderes. Damit sie noch aufregender und der Mathematikunterricht in dieser Zeit versüßt wird, können Sie die Stundenbeginne im Dezember dazu nutzen, zusammen mit Ihrer Klasse nach und nach die Türchen des Adventskalenders zu öffnen. Dahinter verstecken sich jede Menge Rätselspaß, eine spannende Weihnachtsgeschichte und allerlei mathematische Überraschungen.

KOMPETENZPROFIL

Klassenstufe:	5/6
Dauer:	Kurzübungen zu Stundenbeginn oder für zu Hause
Inhalt:	24 Mathe- und Logikrätsel zu Grundlagenthemen der 5./6. Klasse in Form eines Adventskalenders
Kompetenzen:	mathematische Darstellungen verwenden (K4), mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik umgehen (K5)

Thematische Übersicht

Türchen	Stoffliche Einsortierung
1	Bewegung in der Fläche
2	AbleSEN im Diagramm; Beschriftung der y-Achse
3	Flächen aus Figuren
4	Aufstellen und Berechnen eines Terms
5	Kleine kombinatorische Überlegungen
6	Zahlenrätsel
7	Logische Fortsetzung einer Zahlenreihe
8	Messen und Maßstab
9	Textverständnis
10	Aufstellen und Berechnen eines Terms
11	Umgang mit dem Zirkel
12	Logische Fortsetzung einer Figurenreihe
13	Zerlegen einer Zahl in Vielfache der 5 und der 3
14	Uhrzeit: analog und digital
15	Zeichnen eines Weges mithilfe von Himmelsrichtungen
16	Addition bzw. Subtraktion von Brüchen
17	Messen und Maßstab
18	Zahlenrätsel
19	Lösen eines Sudokus
20	Umgang mit dem Geodreieck
21	Geraden
22	Flächen aus Figuren
23	Umgang mit dem Lineal/Geodreieck
24	Decodierung einer Zahlenfolge

Ablauf

1. Lesen Sie Ihrer Klasse den **Prolog** vor, am besten direkt vor dem „Öffnen“ des 1. Türchens. Er dient zur Einführung in die Adventskalendergeschichte.
2. Händigen Sie jeder Schülerin und jedem Schüler eine Kopie der **Lösungskarte** aus. Sie ist der Schlüssel für die Lösung des 24. Rätsels. Jedes Kind sollte sie sorgfältig aufbewahren und regelmäßig ausfüllen.
3. **Öffnen** Sie ein Türchen: Lassen Sie ein Kind aus Ihrer Klasse die Geschichte vorlesen. Geben Sie den Lernenden Zeit, sich mit dem Rätsel vertraut zu machen. Finden Sie die zugehörige Lösung entweder gemeinsam im Klassenverband oder bilden Sie kleinere Gruppen. Das Mehr-Augen-Prinzip ist hier sehr hilfreich.
4. Auf jedem Türchen befindet sich ein **QR-Code**. Kommen Ihre Schülerinnen und Schüler einmal nicht weiter, so können sie über den QR-Code für jedes Rätsel einen Hinweis aufrufen.
5. Haben alle in der Klasse die **Lösungszahl** eines Türchens gefunden, notieren sie sie auf der Lösungskarte an der dafür vorgesehenen Stelle.
6. Haben Sie mit Ihren Schülerinnen und Schülern alle 24 Türchen geöffnet, dann lesen Sie ihnen den **Epilog** vor. Hierin versteckt sich auch das 24. Rätsel.

Prolog

Oh Schreck, oh Schreck, der Weihnachtsmann ist weg!

„Oh nein, oh nein, oh nein“, ruft Wilinda völlig aufgelöst. „Er ist WEG!“ Hektisch schaut sie sich im großen Saal um und schüttelt verzagt den Kopf. „Wie weg?“ „Wer weg?“ „Was meinst du?“ „Hä?“, fragen ein paar Weihnachtswichtel durcheinander, die gerade mit dem Einpacken von Geschenken beschäftigt sind. „Der Weihnachtsmann ist weg. Keine Ahnung. Beim Spazieren verirrt? Abgehauen? Entführt?“ Das letzte Wort bleibt ihr fast im Mund stecken. „Ich habe ihn jedenfalls nirgends gefunden“, fügt sie dann leise an.

„Der Weihnachtsmann entführt?“, meint Wipoldi verächtlich. „Du bist doch verrückt.“ Er verdreht die Augen und wendet sich wieder den Schlittschuhen zu, die er gerade in einen Karton gelegt hat. „Ach ja?“, entgegnet Wilinda schnippisch. „Du willst doch nicht etwa behaupten, dass der Weihnachtsmann kurz vor dem Weihnachtsfest einfach so mal eben verschwindet?“

„Vielleicht geht er gerade spazieren“, murmelt Wipoldi uninteressiert.

„Hat ihn jemand gesehen?“, fragt Wilinda in die Menge der eifrigen Weihnachtswichtel. Doch keiner antwortet.

„Ich hab’s.“ Wipoldi dreht sich nun doch nochmal zu Wilinda um. „Vielleicht flogen heute Nacht ja Aliens vorbei und haben ihn mitgenommen“, meint er grinsend. „Oder noch besser: Dracula hat ihn gebissen und jetzt wandelt er als Vampir durch die Gegend.“

„Das ist nicht witzig“, knurrt Wilinda und erntet ein zustimmendes Raunen von ein paar anderen Wichteln. „Hat ihn denn wirklich keiner gesehen?“ Mit etwas Hoffnung lässt sie ihren Blick durch den Saal schweifen.

„Vielleicht hat er sich nur mal wieder im Geschenkeraum verirrt?“, wirft Wiso aus der hinteren Reihe vorsichtig ein.

Lösungskarte

Türchen	1	2	3	4	5	6	7	8
Lösungszahl								

Türchen	9	10	11	12	13	14	15	16
Lösungszahl								

Türchen	17	18	19	20	21	22	23
Lösungszahl							



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Mathematik: Rätselspaß Adventskalender - Zahlen und Größen

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

