

## Mathe im Advent

Mathematik ist für viele Schülerinnen und Schüler eine Herausforderung. Um ihnen die Vielseitigkeit und Freude des „Mathemachens“ nahezubringen, erstellen das DFG-Forschungszentrum MATHEON und die Deutsche Mathematiker-Vereinigung (DMV) in Berlin jedes Jahr in der Vorweihnachtszeit den digitalen Adventskalender „Mathe im Advent“.

In den drei Schwierigkeitsstufen Klasse 4 – 6, Klasse 7 – 9 und Klasse 10 – 13 ist jeden Tage eine Knobel-Aufgabe zu lösen und online zu beantworten.

Der Wettbewerb erfreut sich immer größerer Beliebtheit. Im Dezember 2012 nahmen knapp 150.000 Schüler aus deutschsprachigen Schulen in aller Welt am Wettbewerb teil. Über 7.000 Lehrer hatten ihre Klassen angemeldet. Das entspricht einer Steigerung der Teilnehmerzahlen um 50 % gegenüber dem Vorjahr.

Innerhalb ihrer Niveaus können die Schüler/innen hochwertige Preise gewinnen. Neben Einzelpersonen und den besten Klassen werden auch die „Beste Schule“ und die „Engagierteste Schule“ prämiert.



Das Gymnasium am Kattenberge in Buchholz ist wiederholt als dritt-engagierteste Schule des gesamten Wettbewerbs ausgezeichnet worden. Im Dezember 2012 spielten mehr als 460 Schüler der Klassenstufen 5 – 9 mit, das entspricht einer Beteiligung von über 50 % aller Schüler dieser Jahrgänge.

Die siegreichen Klassen des Gymnasiums am Kattenberge wurden am 24. Januar innerhalb einer schulinternen Feier geehrt und ihr Engagement mit Preisen belohnt. Sie dürfen sich auf einen zusätzlichen Ausflugstag freuen, der vom Schulverein finanziell unterstützt wird. Unter den 33 Schülern, die sämtliche Aufgaben richtig gelöst hatten, wurden Kinogutscheine verlost.

Zur Siegerehrung des gesamten Wettbewerbs „Mathe im Advent“ reiste eine Delegation von zehn Schülern mit zwei Mathematiklehrern am 25. Januar zur DMV nach Berlin.

Die Schulleitung des Gymnasiums am Kattenberge und die Mathematiklehrer freuen sich besonders, dass mit diesem Projekt das Interesse am Fach Mathematik gefördert und damit ein Grundstein für eine spätere naturwissenschaftlich-technische Ausrichtung gelegt wird.



Anmerkungen:

- Preise des Schulvereins: insgesamt 500,00 €
- Preise wurden in den Kategorien „engagierteste Klasse“ und „erfolgreichste Klasse“ verliehen. In jeder Kategorie wurden 3 Klassen prämiert.
- Beste Klasse war die 6D, die in der Kategorie „erfolgreichste Klasse“ den 1. Platz erreichte und in der Kategorie „engagierteste Klasse“ den 2. Platz.
- Mathelehrer, die den Wettbewerb begleitet haben:  
Frau Hespe, Frau Wendt, Frau Ortkraß

Quellen:

<https://www.mathe-im-advent.de/Seiten/Anzeigen/Idee> 26.01.13

### **Idee der Mathematik-Adventskalender**

Mathematik ist für viele Schülerinnen und Schüler eine Herausforderung. Um ihnen die Vielseitigkeit und Freude des „Mathemachens“ nahezubringen, haben sich das DFG-Forschungszentrum MATHEON und die Deutsche Mathematiker-Vereinigung (DMV) die Digitalen Adventskalender ausgedacht.

Der Adventskalender des MATHEON besteht seit 2003 und möchte talentierte Oberstufenschülerinnen und -schüler an die Mathematik binden, indem in weihnachtlichen Aufgaben die faszinierenden Facetten der modernen angewandten Mathematik gezeigt werden.

Da die Entscheidung für oder gegen die Mathematik bereits in jüngeren Jahren erfolgt, wurde von der DMV 2008 ein zusätzlicher Kalender „Mathe im Advent“ für die Klassenstufen 5 bis 7 eingerichtet. Um eine größere Breitenwirkung zu erzielen, wurde ein mittleres Niveau der Aufgaben gewählt. Die Aufgaben sollen auf spielerische Art und Weise den mathematischen Horizont der Schülerinnen und Schüler über den Schulstoff hinaus erweitern.

Im Jahr 2010 schloss die DMV die Jahrgangslücke zwischen den Kalendern. Seitdem gibt es drei Mathe-Adventskalender: einen für die Klassen 4 bis 6, einen für die Klassen 7 bis 9 und einen für die Oberstufe. Das DMV-Netzwerkbüro Schule-Hochschule, an dem das Projekt „Mathe im Advent“ angesiedelt ist, initiiert seitdem auch einen Aufgabenwettbewerb für die Kalender der Mittelstufe (Klassen 4-9).

Der Mathekalender ist für alle Mitspieler/innen kostenlos. Der DMV-Kalender erlaubt auch, dass ganze Schulklassen im Klassenverband spielen. Zusätzlich kann jede/r Interessierte seit 2011, unabhängig vom Alter, einen Spaß-Account (ohne Teilnahme am Gewinnspiel) einrichten und die Aufgaben beider DMV-Kalender lösen. Inzwischen ist der DMV-Adventskalender dabei, sich zu einem bundesweiten Mathematik-Wettbewerb zu mausern: Im Jahr 2011 nahmen etwa 100.000 Schülerinnen und Schüler am Einzelspiel teil. Im Klassenspiel spielten mehr als 5.000 Klassen aus über 50 Ländern.

Auch in diesem Jahr gibt es wieder einige Neuerungen. Zum Beispiel können sich alle, die Freude an unserem Kalender haben, aber aus Altersgründen nicht gewinnberechtigt sind, bei einem Spaß-Account anmelden und jeden Tag die Aufgaben lösen.

Innerhalb ihrer Niveaus können die Schüler/innen hochwertige Preise gewinnen. Neben Einzelpersonen und den besten Klassen werden seit 2009 auch die „Beste Schule“ und die „Engagierteste Schule“ prämiert. Für die teilnehmenden Schüler/innen, Klassen und Schulen aus dem deutschsprachigen Raum sowie die deutschen Auslandsschulen werden nach Weihnachten die Gewinner/innen in unterschiedlichen Kategorien ermittelt. Für sie veranstalten MATHEON und DMV am 25. Januar 2013 gemeinsam eine festliche Preisverleihung an der Urania in Berlin.

24.01.13 per E-Mail von [info@mathe-im-advent.de](mailto:info@mathe-im-advent.de) (Stephanie Schiemann)

**Rückmeldung zu Mathe-im-Advent // Helfen Sie uns und stimmen Sie bei der Wahl zur Hochschulperle des Jahres 2012 für die Mathekalender ab!**

Liebe Mathe-im-Advent-Lehrerin,  
lieber Mathe-im-Advent-Lehrer,  
lieber Mathefan im Spaßaccount,

vielen Dank, dass Sie sich bei Mathe-im-Advent 2012 angemeldet haben und vielleicht mit Ihrer Klasse oder auch selbst mitgespielt haben. Insgesamt waren dieses Jahr 146532 Schülerinnen und Schüler dabei. Fast die Hälfte spielten mit den 7041 angemeldeten Lehrerinnen und Lehrern auch in 6286 Klassen mit. Zusätzlich spielten 4414 Mathefans im Spaßaccount. Das war ein absoluter [Teilnehmerrekord](#) bei Mathe-im-Advent!

Sehr viele Schülerinnen und Schüler haben alles richtig gemacht, so dass wir die Gewinner auslosen mussten. Insgesamt haben wir 1000 Preise verteilt. Alle Gewinner stehen auf der [Webseite](#), manche haben sich auf die Gewinner-E-Mail noch nicht zurück gemeldet. Das ist schade, vielleicht finden Sie noch einen bekannten Schülernamen und melden sich bei uns.  
So sah es im Einzelnen aus:

-> 200 der 2222 Frühstarter hatten 24 Aufgaben richtig

-> 4323 der 90913 aus der 4. bis 6.-Klasse hatten alles richtig

-> 1357 der 55619 aus der 7. bis 9. Klasse hatten alles richtig

Bei den Erwachsenen haben wir keine Ergebnisse gespeichert, da sie nicht am Gewinnspiel teilgenommen haben.

Morgen wird die große Preisverleihung von den Mathekalendern in Berlin stattfinden. Wir werden Fotos machen und sie auf der Webseite der [Deutschen Mathematiker-Vereinigung](#) und dem [DFG-Forschungszentrum Matheon](#) veröffentlichen.

So können Sie auch etwas davon mitbekommen ohne dabei zu sein.

Hat es Ihnen gefallen und möchten Sie im nächsten Jahr wieder bei Mathe-im-Advent oder dem großen Mathekalender vom Matheon (ab Kl.10) mitspielen oder Klassen anmelden?

... dann helfen Sie uns bitte und stimmen Sie für uns ab:

Wir können als Hochschulperle des Jahres 3000€ gewinnen!

Die Mathe-Adventskalender sind vom Stifterverband für die deutsche Wissenschaft als Hochschulperle des Monats November 2012 ausgezeichnet worden und jetzt wird öffentlich die Hochschulperle des Jahres abgestimmt. Die Abstimmung läuft noch bis zum 28. Januar auf dieser [Webseite](#). Bitte beteiligen Sie sich und machen Sie für uns Werbung. Jeder kann alle 24 Stunden neu abstimmen!

<http://www.hochschulperle.de/>

... oder spenden Sie etwas. Auch kleiner Beträge helfen uns, wenn es viele machen! Bei größeren Beträge gibt es auch eine Spendenquittung von unserem gemeinnützigen Verein. Die Kontoverbindung schicken wir auf Anfrage gerne per E-Mail zu.

Vielleicht haben Sie auch eine Idee, welche Firma oder welche Stiftung uns helfen könnte. Dann freuen wir uns sehr auf Ihre E-Mail!

Interessiert sind wir auch an Ihrer persönlichen Rückmeldung:

Was hat Ihnen nicht so gut gefallen? Was hat Ihnen sehr gut gefallen? Was wünschen Sie sich für das nächste Mal? Was wollten Sie dem Mathe-im-Advent-Team schon länger sagen? ...

Herzliche Grüße  
Ihre Stephanie Schiemann

Leiterin des Mathe im Advent-Teams

Freie Universität Berlin, Institut für Mathematik  
Netzwerkbüro Schule-Hochschule der  
Deutschen Mathematiker-Vereinigung

Arnimallee 7  
14195 Berlin