# Die Lange Nacht der Mathematik 2023

In der Nacht zum 25.11.2023 fand an der Gesamtschule Brakel wieder ein ganz besonderer Wettbewerb statt: Die „Lange Nacht der Mathematik“, ein Onlinewettbewerb aus Schleswig-Holstein mit über 19 000 Teilnehmern aus insgesamt 486 Schulen.

26 Schülerinnen und Schüler aus den Jahrgangsstufen 5 bis Q2 wagten sich an interessante und anspruchsvolle Mathematikaufgaben. Um 18 Uhr sollte es los gehen, aber Serverprobleme steigerten die Spannung: die Aufgaben konnten nicht sofort runtergeladen werden. Es erinnerte ein wenig an das Download-Debakel beim Abi …

… aber bald danach ging es los:

Die Schülerinnen und Schüler waren hochmotiviert und beschäftigten sich mit der Kombination von Brieffreunden, mit einer Pilzsuche und wer wie viel Taschengeld bekommt.
Auch nicht ganz alltägliche Probleme wurden diskutiert: Wie hoch kann eine Bierdeckelpyramide gebaut werden? Wie alt mag der Fußballtrainer sein? Wie kann diese so einfach aussehende Wurzelgleichung gelöst werden?

Die unscheinbare Aufgabe zu den Höhen im Dreieck ließ alle verzweifeln, obwohl in den frühen Morgenstunden eine ungefähre Lösung gefunden wurde. Aber in der Mathematik reicht “ungefähr” eben manchmal nicht aus.

Wie immer gab es auch kreative Abwandlungen von Sudokus, die gemeinschaftlich und mit viel Spaß gelöst wurden. Hier zeigte sich der enorme Vorteil der Arbeit mit den iPads: die Sudokus konnten digital bearbeitet werden und ersparte viele analoge Kopien.

Natürlich waren auch wieder einige Lehrkräfte und eine Referendarin der Gesamtschule bei diesem Mathe-Event dabei, um die Teilnehmer*innen zu begleiten und zu unterstützen. Und auch, um selbst an einigen Aufgaben zu knobeln.

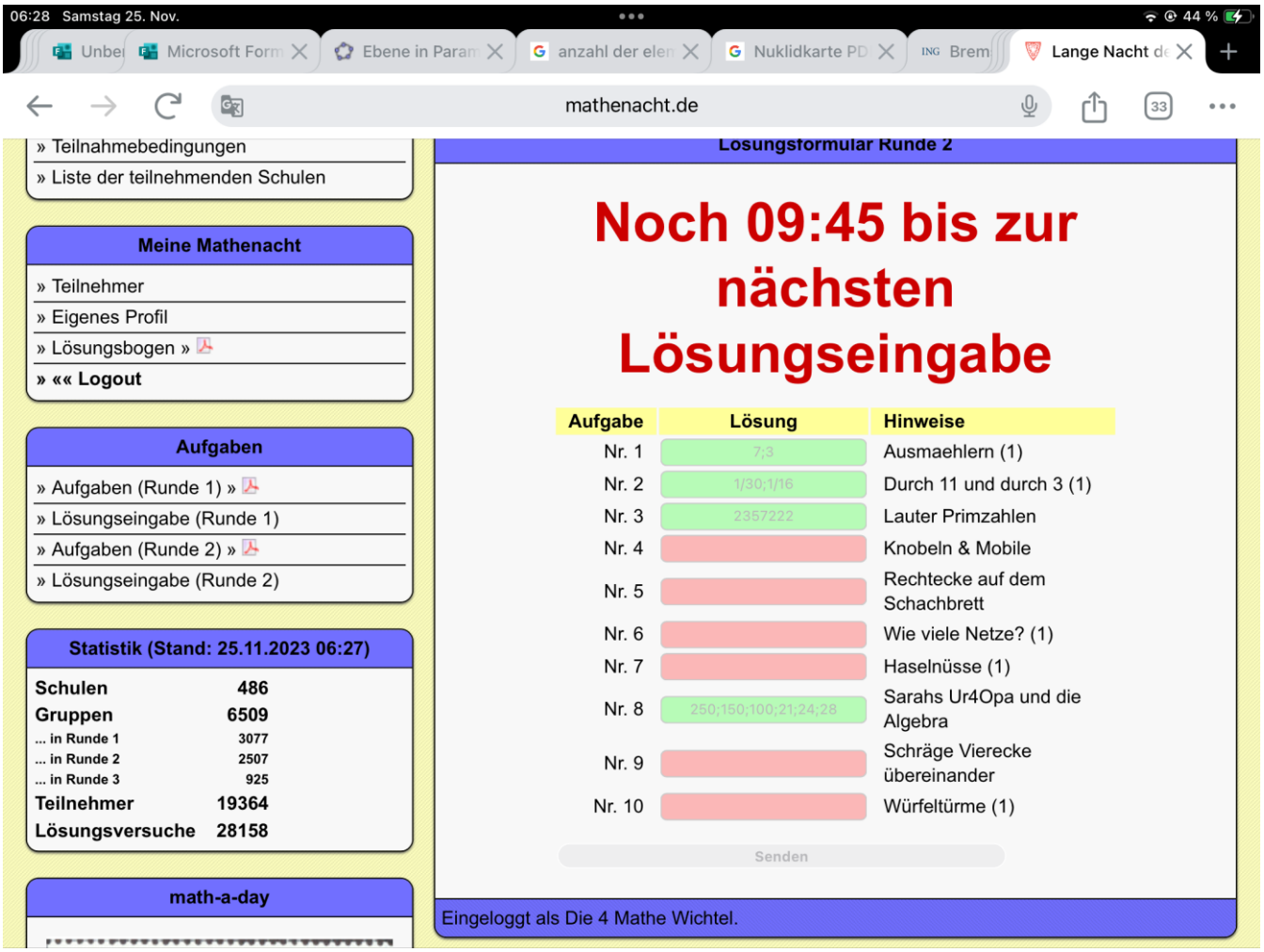
Ein besonderes Dankeschön geht an den Förderverein der Gesamtschule, der Pizza für alle sponsorte.

Die jüngeren Schülerinnen und Schüler wurden gegen Mitternacht von ihren Eltern abgeholt. Müde und glücklich, viele der Aufgaben gelöst zu haben. Die älteren Schüler*innen knobelten zusammen mit einigen Lehrer*innen noch bis zum Schluss des Wettbewerbs. Um 7:58 Uhr wurde die letzte Lösung eingetippt und gefeiert. Es war schon wieder hell, als sich die letzten Teilnehmer*innen auf den Heimweg machten.

Insgesamt war es wieder eine sehr spannende Nacht, in der Schüler*innen und Lehrer*innen die Zeit hatten, gemeinsam in die wundervolle Welt der Mathematik einzutauchen.

Das große Tafelwerk
interaktiv 2.0
Formelsammlung für die Sekundarstufen I und II
Mathematik
Informatik
Astronomie
Physik
Chemie
Biologie
für das Abitur empfohlen
Cornelsen

EF1


06:28 Samstag 25. Nov.
44 %
Lange Nacht
mathenacht.de
» Teilnahmebedingungen
» Liste der teilnehmenden Schulen
Meine Mathenacht
» Teilnehmer
» Eigenes Profil
» Lösungsbogen »
» «« Logout
Aufgaben
» Aufgaben (Runde 1) »
» Lösungseingabe (Runde 1)
» Aufgaben (Runde 2) »
» Lösungseingabe (Runde 2)
Statistik (Stand: 25.11.2023 06:27)
Schulen 486
Gruppen 6509
... in Runde 1 3077
... in Runde 2 2507
... in Runde 3 925
Teilnehmer 19364
Lösungsversuche 28158
math-a-day
Lösungsformular Runde 2
Noch 09:45 bis zur nächsten Lösungseingabe
Aufgabe
Lösung
Hinweise
Nr. 1
7;3
Ausmaehlern (1)
Nr. 2
1/30;1/16
Durch 11 und durch 3 (1)
Nr. 3
2357222
Lauter Primzahlen
Nr. 4
Knobeln & Mobile
Nr. 5
Rechtecke auf dem Schachbrett
Nr. 6
Wie viele Netze? (1)
Nr. 7
Haselnüsse (1)
Nr. 8
250;150;100;21;24;28
Sarahs Ur4Opa und die Algebra
Nr. 9
Schräge Vierecke übereinander
Nr. 10
Würfeltürme (1)
Senden
Eingeloggt als Die 4 Mathe Wichtel.