



„Lange Nacht der Mathematik“ im Lise-Meitner-Gymnasium in Neuenhaus in der Nacht vom 24. auf den 25. November 2017

Informationen zur Veranstaltung

Es ist wieder soweit – die „Lange Nacht der Mathematik“ steht vor der Tür. Dabei handelt es sich um einen weltweiten Mathewettbewerb, der von einer Initiative aus Neumünster (Schleswig-Holstein) ausgerichtet wird und an dem das Lise-Meitner-Gymnasium Neuenhaus/Uelsen sich in Kooperation mit dem Gymnasium Emlichheim nun zum siebten Mal beteiligt. In den letzten Jahren waren immer 130 bis 200 Schülerinnen und Schüler beider Schulen die ganze Nacht über mit viel Spaß und großem Erfolg dabei. Nach einer Pause im letzten Jahr treffen wir uns dieses Jahr wieder im Lise-Meitner-Gymnasium in Neuenhaus.

Die „Lange Nacht der Mathematik“ findet in der Nacht vom Freitag, 24.11.2017, auf Samstag, 25.11.2017, statt. Für die Klassenstufen 5 bis 12 werden mathematische Aufgaben verschiedener Schwierigkeitsgrade angeboten, die in die Altersstufen 5/6, 7/8, 9/10 und 11/12 gegliedert sind. Die Aufgaben sind über das Internet abrufbar, dann in der Nacht zu beantworten und bis spätestens zum nächsten Morgen abzugeben. Die Veranstaltung beginnt für die Teilnehmer um **17.30 Uhr in der Pausenhalle des Gymnasiums in Neuenhaus**. Die ganze Nacht über sind Lehrkräfte und freiwillige Eltern anwesend.

Verpflegung:

Pro Gruppe bitte zwei Speisen für das Abendbuffet mitbringen (z. B. selbst gemachte Frikadellen, Käsespieße, Blechkuchen o. Ä.) – möglichst Fingerfood und nicht zu kleine Portionen. Bitte kein Brot mitbringen, da es vom Veranstalter gestellt wird. Aufgrund der geringen Nachfrage in den letzten Jahren verzichten wir auf das gemeinsame Frühstück in der Schule. Die Veranstaltung kostet **3 Euro** (als Kostenbeitrag für Getränke und Material).

Schlafgelegenheit:

Es besteht die Möglichkeit, während der Nacht in der Schule zu schlafen. Schlafsäcke, Luftmatratzen, Isomatten und Kissen müssen **selbst** mitgebracht werden.

Technisches:

Laptops und PC sollten **nicht** mitgebracht werden, alles Technische wird zur Verfügung gestellt (Internet, Software, Computer). Insbesondere wird darauf hingewiesen, dass keine Haftung für Schäden an elektronischen Geräten sowie Datenträgern besteht.

Ablauf: (Übernahme von „mathenacht.de“) **Alles wird auch noch einmal vor Ort erklärt!**

Runde 1:

Der Startschuss fällt Freitag (**24. November 2017**) um **18.00 Uhr**. Ab dann ist der erste Aufgabenblock zum Download freigegeben und ihr könnt loslegen mit dem Rechnen. Ebenfalls könnt ihr ab 18:00 Uhr versuchen eure Lösungen einzugeben.

Habt ihr alle zehn Lösungen richtig eingetippt, habt ihr die erste Runde geschafft und seid sofort in der zweiten Runde. Euch wird dann augenblicklich der zweite Aufgabenteil zum Download angeboten. Wenn eine Gruppe es in die zweite Runde schafft, kommt der ganze Jahrgang eurer Schule in die zweite Runde.

Wenn von euren Antworten aber zu viele falsch waren, tritt die Zeitsperre in Kraft. Euer ganzer Jahrgang muss dann zehn Minuten warten, bis ihr einen neuen Versuch starten und andere Antworten ausprobieren könnt. Natürlich geht dadurch wertvolle Zeit verloren, die euch bei der Bearbeitung des zweiten Aufgabenblocks fehlen wird. Diskutiert mit den anderen Gruppen in eurem Jahrgang, tauscht euch aus. Welche Antworten sind am besten begründet, welche ließen sich erfolgreich kombinieren?

Runde 2:

Im Laufe der Nacht werdet ihr (hoffentlich) samt eures restlichen Jahrgangs in die zweite Runde gelangen und den zweiten Aufgabenblock herunterladen können. Rechnet die Aufgaben, bis ihr in Runde 3 seid. Wieder kommen Gruppen in die nächste Runde, wenn eine Gruppe derselben Jahrgangsstufe die richtigen Lösungen eingegeben hat.

Runde 3:

Im Laufe der Nacht werdet ihr (hoffentlich) samt eures restlichen Jahrgangs in die dritte Runde gelangen. Die Aufgaben für die dritte Runde werden für den kompletten Jahrgang frei geschaltet, wenn ihr alle richtigen Lösungen in das Lösungsformular der zweiten Runde eingegeben habt.

Die Jahrgangsstufe ist nun beendet und jede Gruppe arbeitet für sich. Der dritte Aufgaben-Teil wird sauber in schriftlicher Form auf einem Lösungsbogen bearbeitet. Der Lösungsbogen steht eingeloggt Gruppen in der Kategorie "**Meine Mathenacht**" als Druckversion zur Verfügung. Nach Fertigstellung sendet Ihr Eure Bögen per E-Mail ein. Nicht nur Lösungen, sondern auch Lösungswege sind von Bedeutung!

Anmeldung:

Die Anmeldeformulare gibt es in bzw. vor den Sekretariaten der jeweiligen Schulen oder können auf der Homepage der beiden Schulen

www.gymnasium-neuenhaus.de / www.gymnasium-an-der-vechte.de

heruntergeladen werden. Da die Teilnehmeranzahl leider begrenzt ist, muss bei zu vielen Anmeldungen nach organisatorischen Gründen ausgewählt werden. Das schon abgegebene Geld erhaltet Ihr natürlich zurück.

Emlichheim:

Die Anmeldung muss zusammen mit dem Geld (**3 Euro pro Person**) in einem Umschlag **bis Freitag, 27. Oktober** bei Herrn Rüländer abgegeben werden.

Neuenhaus:

Die Anmeldung muss zusammen mit dem Geld (**3 Euro pro Person**) in einem Umschlag **am Freitag, 27. Oktober in der 1. großen Pause** bei Frau Poorthuis in der **Mensa** abgegeben werden.

Uelsen:

Die Anmeldung muss zusammen mit dem Geld (**3 Euro pro Person**) in einem Umschlag **am Donnerstag, 26. Oktober in der 1. großen Pause** bei Frau Freese in der **Pausenhalle** abgegeben werden.

Helfer:

Damit die „Lange Nacht der Mathematik“ möglichst reibungslos verläuft, brauchen wir auch die Unterstützung eurer Eltern. Wir suchen Helfer zum Auf- und Abbau, am Essensbuffet, für die Nachtwache usw. Auch hierzu gibt es genauere Informationen auf den Homepages (www.gymnasium-neuenhaus.de/www.gymnasium-an-der-vechte.de) oder bei den unten aufgeführten Lehrern.

Bei Fragen wendet Euch an:

- **Herrn Rüländer (Emlichheim)**
- **Frau Freese (Neuenhaus/Uelsen)**
- **Herrn Jeurink (Neuenhaus)**
- **Frau Poorthuis (Neuenhaus)**
- **oder schreibt eine E-Mail an mathenacht@img-nhs.de**