

Mitarbeitende: Frau Breimhorst, Frau Esser, Frau Keppner

Themenbereich/Referenzfach: Wettbewerbe im Fach Mathematik

[x] das schulische Angebot besteht bereits

[] Konzept für ein zukünftiges schulisches Angebot

Titel

„Die lange Nacht der Mathematik“

ist ein Online-Wettbewerb in mehreren Runden mit Rätseln und Knobelaufgaben (die Schülerinnen und Schüler werden für die Teilnahme durch die Fachlehrkraft ausgewählt).

Konzept

Der Wettbewerb:

Die **Lange Nacht der Mathematik** (auch **Mathenacht**) ist ein bundesweiter [Mathematikwettbewerb](#) in [Deutschland](#), der sich an Schüler*innen der Jahrgangsstufen 5 bis 13 richtet. Er findet seit 1999 jährlich am Freitag vor Totensonntag von 18 Uhr bis Samstag um 8 Uhr statt. Der Wettbewerb wird durch ein Team von ehrenamtlichen Helfer*innen rund um den Gründer Jochen Carow organisiert. Im Jahr 2021 haben 12.812 Schüler*innen von 319 Schulen in Deutschland teilgenommen. Im Gegensatz zu vielen anderen Mathematikwettbewerben richtet sich die Lange Nacht der Mathematik an ein breites Publikum, die teilnehmenden Schulen treten oft mit größeren Teams an. Der Wettbewerb besteht aus drei Runden mit je zehn Aufgaben und ist nach fünf Altersgruppen gegliedert. Die Aufgaben sind so gestaltet, dass sie sich mit elementaren Methoden der Schulmathematik der jeweiligen Altersgruppe lösen lassen, aber deutlich herausfordernder als übliche Aufgaben der Schulmathematik sind. Seit 2017 nimmt auch das Georg-Büchner-Gymnasium erfolgreich an diesem Wettbewerb teil.

Ablauf des Wettbewerbs an der Schule:

Phase 1: Werbung und Anmeldung der einzelnen Schülerinnen und Schüler (online und in der Schule)

Phase 2: Die Schülerinnen und Schüler lösen knobelnd, rätselnd, bastelnd, denkend und diskutierend in Kleingruppen die Aufgaben von Freitagabend bis Samstagmorgen.

Bezug zum Leitbild

Bildungsgerechtigkeit: Wir fördern, fordern und beraten in Bezug auf individuelle Potenziale und Lernwege.

Wettbewerbe jedweder Art bieten Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit, ihren individuellen Neigungen und Interessen nachzugehen. Deshalb eröffnen sie ihnen die Möglichkeit, ihre individuellen Stärken einzusetzen, was für Schüler*innen besonders motivierend ist.

Verantwortlichkeit

Herr Daniel Hahn und Lehrende im Fach Mathematik

Zeitlicher Rahmen

Phase 1: Im November findet die Anmeldephase statt.

Phase 2: Von Freitagabend bis Samstagmorgen wird der Wettbewerb zeitnah nach der Anmeldung durchgeführt.

Addendum

www.mathenacht.de

Die Küche und ca. 6 Räume für die Nacht in der Schule werden benötigt.