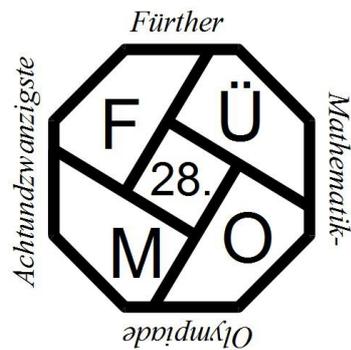


# Achtundzwanzigste Fürther Mathematik-Olympiade

HERMANN  
GUTMANN  
STIFTUNG



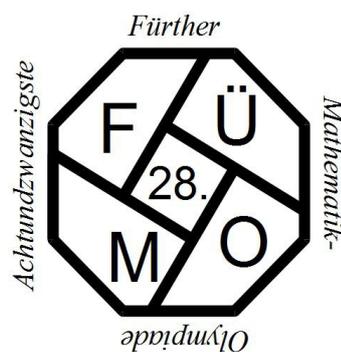
## Liebe Schülerinnen und Schüler!

- WER** Mathe als Denk-Sport ansieht, und keine Angstträume von geometrischen Figuren und Rechensymbolen bekommt, der ist richtig bei FüMO !
- WAS** ist FüMO?  
Keine brennbare Knetmasse aus dem Bastelladen, sondern die Abkürzung für **Fürther Mathematik-Olympiade**.
- WIR** (eine Initiative unter Mathematiklehrern und Professoren aus Mittelfranken, Oberfranken, Unterfranken, Oberpfalz, Niederbayern, Schwaben und Thüringen)
- WOLLEN** auch am ..... diesen Mathe-Wettbewerb (wieder) anbieten.
- WAS** kann man gewinnen?  
Geld- Buch- und sonstige Sachpreise. Eine Teilnahme am FüMO-Tag.
- WER** kann sich beteiligen?  
Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 5, 6, 7 und 8.  
  
Wir würden uns besonders freuen, wenn viele Mädchen und ausländische Schüler mitmachen. So behält FüMO seine integrative und weibliche Note. Schirmherr des Wettbewerbs ist der Schwabacher Oberbürgermeister, *Herr Matthias Thürauf*.
- WIE** kann man teilnehmen?  
Der Wettbewerb hat zwei Phasen.  
In Runde I und Runde II sind jeweils drei Aufgaben **alleine** oder **im Zweier-Team** zu lösen. Der Lösungsgang auf DIN-A 4-Papier soll dabei die genaue Angabe von Formeln, Lehrsätzen und anderen Hilfsmitteln enthalten.  
**Runde I** beginnt **am Montag, den 21.10.2019**  
Zu weiteren Einzelheiten lest am besten die Teilnahmebedingungen genau durch.
- WANN** ist **Abgabetermin** zu Runde I? **Dienstag, der 26.11.2019**
- WEM** sind die Lösungen abzugeben? Beim Kontaktlehrer der Schule.  
  
Kontaktlehrer für das \_\_\_\_\_  
ist : \_\_\_\_\_
- FüMO** ist Freizeitunterhaltung einmal anders :
- \* Für helle Köpfchen
  - \* Für alle, die Spaß an der Mathematik haben
  - \* Für alle, die den Spaß an der Mathematik nicht verlieren
  - \* Und vielleicht auch für diejenigen, die Spaß an der Mathematik erst noch gewinnen möchten!

**Also auf, versucht es! Werdet Olympioniken!**

# Achtundzwanzigste Fürther Mathematik-Olympiade

HERMANN  
GUTMANN  
STIFTUNG



## Teilnahmebedingungen und Hinweise

www.fuemo.de

- ☆ Die **Fürther Mathematik-Olympiade** besteht aus **zwei Runden**.
- ☆ Teilnahmeberechtigt sind alle Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 5, 6, 7 und 8.
- ☆ **Start zur ersten Runde 2019/2020 :** **Montag, der 21. Oktober 2019.**
- ☆ In dieser Runde sind in einem Zeitraum von etwa sechs Wochen **drei Aufgaben alleine oder im Zweier-Team** zu Hause zu bearbeiten.  
Für die Teilnahme sollten **mindestens zwei von drei Aufgaben** bearbeitet werden. Die Ergebnisse und Lösungsbeispiele werden mit Beginn der zweiten Runde (**Anfang Februar**) an die Kontaktlehrer der teilnehmenden Schulen verschickt. Zweier-Teams müssen in der zweiten Runde aus den gleichen Personen bestehen wie in der ersten Runde.
- ☆ Die erfolgreichsten Teilnehmer erhalten Urkunden, Buch- oder andere Sachpreise und eine Einladung zum FÜMO-Tag.
- ☆ Eine Rückgabe der korrigierten Arbeiten ist aus organisatorischen Gründen nicht möglich. Es empfiehlt sich daher, eine Kopie von den eigenen Lösungen anzufertigen, um sie mit den übermittelten Lösungsvorschlägen vergleichen zu können.
- ☆ **Besonders wichtig: Für jede Aufgabe ist ein gesondertes Blatt DIN A 4 zu verwenden, das mit Namen, Klasse und Schule zu versehen ist.**
- ☆ Jede abgegebene Arbeit muss die unterschriebene Erklärung des Teilnehmers / der Teilnehmer enthalten, dass *alle Aufgaben selbstständig gelöst worden sind*. Auf verwendete Literatur ist hinzuweisen. Die Angabe eines Zahlenwertes allein, einer Zeichnung oder von Beispielen genügt nicht als Lösung.  
**Zu einer vollständigen Lösung gehört die Begründung aller wesentlichen Zwischenschritte.**  
**Die Angabe muss nicht noch einmal abgeschrieben werden.**  
Werden innerhalb eines Lösungsweges Eigenschaften verwendet, die auf der jeweiligen Klassenstufe aus dem Unterricht als bekannt vorausgesetzt werden können, so ist deren Nachweis nicht erforderlich. Auf die verwendete Eigenschaft muss jedoch bei der Lösung hingewiesen werden.
- ☆ Die Korrektorentscheidung ist endgültig und unterliegt nicht dem Rechtsweg.
- ☆ Unübersichtliche oder unleserliche Lösungen können von der Korrektur ausgeschlossen werden.
- ☆ Die Lösungen sind bei der - von der Schule beauftragten - Kontaktperson rechtzeitig abzugeben.
- ☆ Aufgaben und Lösungsbeispiele aus früheren Wettbewerbsjahren sind unter **<http://www.fuemo.de>** im Internet abrufbar.
- ☆ **Abgabeschluss zur 1. Runde ist** **Dienstag, der 26. November 2019.**

**Allen Schülerinnen und Schülern wünschen wir viel Spaß bei der Bearbeitung der gestellten Aufgaben und eine erfolgreiche Teilnahme!**