

## Herausragende Leistungen beim PANGEA-Mathematikwettbewerb

104 Schüler der 6. Klassen des Lessing-Gymnasiums nahmen an der 1. Runde des PANGEA-Mathematikwettbewerbs teil. Bundesweit traten 18.210 Schüler dieser Klassenstufe an. Eine Stunde hatte jeder Schüler Zeit, um an 25 Aufgaben zu knobeln. Insgesamt qualifizierten sich 390 Schüler/innen dieser Jahrgangsstufe für die Teilnahme an der zweiten Runde, davon 9 Schüler/innen des Lessing-Gymnasiums. **Schulsieger** ist **Till Frühauf**, der in der ersten Runde den hervorragenden 23. Platz unter 18.210 Teilnehmer/innen belegte. Für die zweite Runde qualifizierten sich auch **Benedikt Atta, Philipp Brandes, Elena Graupe, Lucian Najman, Emil Oettmeier, Christoph Schmidt, Nikolaos Theodoridis** und **Tao Wang** (vgl. Photo auf der folgenden Seite).

In der ersten Runde war zum Beispiel die folgende Aufgabe zu lösen:

*Eine Strecke wird in vier Teile geteilt.*

*Der 2. Teil ist doppelt so lang wie der 1. Teil.*

*Der 3. Teil ist doppelt so lang wie der 2. Teil.*

*Der 4. Teil ist doppelt so lang wie der 3. Teil.*

*Wie groß ist das Verhältnis des längsten Teils zur gesamten Strecke?*

- a)  $\frac{11}{15}$       b)  $\frac{8}{15}$       c)  $\frac{4}{10}$       d)  $\frac{4}{15}$       e)  $\frac{10}{15}$

Auf die Frage, wie man eine solche Aufgabe unter erheblichen Zeitdruck löst, antwortet der Schulsieger Till Frühauf: „Ich habe mir für die erste, also die kürzeste Teilstrecke, die Länge 1 km ausgedacht. Dann muss das 2. Teilstück 2 km lang sein und das dritte 4 km und das vierte Teilstück 8 km Länge haben. Das Verhältnis von der längsten Teilstrecke zur Gesamtstrecke beträgt 8 km zu (1 km + 2 km + 4 km + 8 km). Die Lösung ist also 8 km zu 15 km. Ich habe die Antwortmöglichkeit b) angekreuzt.“

Zur zweiten Runde trafen sich die neun Qualifizierten an einem Samstag, um die nächsten Aufgaben zu lösen. Auch in dieser 2. Runde kam es zu keinen Enttäuschungen, sondern vielmehr zu weiteren Erfolgen. Vier Schüler des Lessing-Gymnasiums beantworteten alle bis auf eine Frage der zweiten Runde fehlerfrei. **Till Frühauf** und **Tao Wang** wurden zur großen **Preisverleihung** im Juni nach Gießen eingeladen.

Die Fachschaft Mathematik freut sich sehr über dieses Interesse, den Einsatz der Schüler/innen für die Mathematik und über die herausragenden Leistungen!

Die Sprecherin für das Fach Mathematik, Frau Wagner, zollte den Teilnehmern der zweiten Runde große Anerkennung, gratulierte zum Erfolg und überreichte eine Anerkennung. Nun können die neun Ausgezeichneten sich erneut an einem Samstag treffen, um gemeinsam ein großes Kinoerlebnis zu genießen.

## Die PANGEA-Sieger/innen der 1. Runde am Lessing-Gymnasium



Hinten von links nach rechts: Phillipp Brandes, Elena Graupe, Emil Oettmeier und Lucian Najman.  
Vorne von links nach rechts: Till Frühauf, Nikolaos Theodoridis, Tao Wang, Christoph Schmidt und Benedikt Atta.