

Mathematik ohne Grenzen



Niedersachsen



Schillerschule
HANNOVER

STIFTUNG

NIEDERSACHSEN METALL



	3	1	3	1	2	1	2
3							
1							
2							
1							
3							
2							
1							
3							

Aufgabe 4
5 Punkte

Küken

Jedes der abgebildeten Küken soll von einer Wärmelampe gewärmt werden. Dabei gilt:

- Die Lampe befindet sich in einem freien Feld, das mit dem Feld des Kükens eine Seite gemeinsam hat.
- Auf jedes Küken ist genau eine Lampe gerichtet.
- Zwei Wärmelampen dürfen nicht auf benachbarten Feldern stehen, auch nicht in der Diagonalen.

Die Zahlen geben an, wie viele Lampen sich in der entsprechenden Zeile beziehungsweise Spalte befinden.
Eine Lampe ist durch den Pfeil schon dargestellt.

Zeichnet den Plan mit den Küken ab und stellt die Lampen durch Pfeile dar, die auf die Küken gerichtet sind.



Der Wettbewerb hat seinen Ursprung in Frankreich und unterscheidet sich in zweierlei Hinsicht wesentlich von anderen Wettbewerben:

- Er ist ein Wettbewerb für ganze Schulklassen.
- Es handelt sich um einen mehrsprachigen Wettbewerb.

Es konkurrieren also nicht einzelne mathematische Talente miteinander, sondern ganze Schulklassen, die die Bearbeitung von mathematischen Denksport- und Bastelaufgaben in eigener Regie organisieren.

An der Schillerschule nehmen die 5. und 6. Klassen am Junior-Wettbewerb und die Klassen der Jahrgänge 10 und 11 am Senior-Wettbewerb teil. Die Fachgruppe Mathematik der Schillerschule koordiniert die Durchführung des Wettbewerbs für alle niedersächsischen Schulen.

Ansprechpartner: Frau Ziegenmeyer, Herr Berk

Kategorie: internationaler Wettbewerb; Klassen-Wettbewerb

Klassen: 5/6 und 10/11

Zielgruppe: mathematisch und Fremdsprachen-interessierte Teamplayer

Niveau der Aufgaben: leicht bis schwer

