

Mathematische Spiele und Wettbewerbsaufgaben

AG - Klasse 5

1 Stunde pro Woche / Lehrkraft: Klenjánszky Nóra (Mathe)

Allgemeine Zielsetzung:

Die Arbeitsgemeinschaft bietet einen Zugang zur Mathematik, der den obligatorischen Lehrplan in mehrerer Hinsicht ergänzt. Einerseits bietet die AG Raum für spielerische Aufgaben, die die Kreativität der Schüler:innen fördern und sich positiv auf ihr Selbstkonzept bzw. ihre Einstellung zum Fach Mathematik auswirken sollen. Andererseits lernen die Schüler:innen im Laufe des Schuljahres diverse Aufgaben aus deutschen und ungarischen Mathematik-Wettbewerben kennen. So werden nicht allein ihre mathematisch-logischen Fähigkeiten gefordert und gefördert sondern auch die Fähigkeit zur Kooperation wie zur Selbstreflexion.

Fahrplan der AG:

Hauptthemen	Konkrete Projekte (Projektvorschläge)	Zielsetzung/Geräte
Einstieg: Welche Aufgaben interessieren mich?	Überblick über Aufgabentypen, Mathe-Spiele	Die persönlichen Interessen der Schüler:innen erkunden
Rätsel September-Oktober	Abacus Zeitschrift (Klassen 3-8) Bolyai Matematika Csapatverseny, 3. – 8. Klasse (bolyaiverseny.hu) , Internationaler Mathematik Teamwettbewerb "Bolyai" (bolyaiteam.de)	Textaufgaben deuten, Lösungsmöglichkeiten Schritt für Schritt entwickeln.
Mathe im Advent November-Dezember	Mathe im Advent 2022 (mathe-im-advent.de)	Visualisierung von logischen Problemen.
Känguru der Mathematik Januar-März	Känguru der Mathematik e.V. Startseite (mathe-kaenguru.de)	Falsche Lösungen durch logisches Ausschlussverfahren ermitteln. Gegenbeispiele finden.

Hauptthemen	Konkrete Projekte (Projektvorschläge)	Zielsetzung/Geräte
Problem des Monats März-April	Das Problem des Monats Mathematik — Landesbildungsserver Baden- Württemberg (schule-bw.de)	Einfache logische Aufgaben durch systematisches V
Matheolympiade April-Juni	Willkommen auf www.mathematik- olympiaden.de	Begründen und beweisen lernen. Bei schwierigeren logischen Aufgaben alle Lösungsmöglichkeiten finden.