

Liebe Schülerinnen und Schüler,

in den vergangenen Jahren haben viele von euch an Mathematikwettbewerben teilgenommen und es konnten auch schöne Erfolge erzielt werden.

Wir möchten euch hier einen Überblick über die Wettbewerbe geben.

Bei Fragen könnt ihr euch an die Mathematiklehrer wenden.



Klasse 5 - 7

Das Problem des Monats

- Das Problem des Monats ist ein Wettbewerb in Form einer mathematischen Rätselaufgabe.
- Das Problem des Monats ist gedacht für Schüler und Schülerinnen der Klassen 5, 6 und 7 an allen Gymnasien des Landes Baden-Württemberg.
- Jeweils am ersten Schultag eines Monats wird eine neue Aufgabe veröffentlicht (Zeitnah erscheint sie auf dem DSB). Die Korrektur erfolgt an den Schulen.



Känguru der Mathematik

Klasse 5 - 12

Känguru der Mathematik – das ist

- ein mathematischer **Multiple-Choice-Wettbewerb** für über 6 Millionen Teilnehmer in mehr als 80 Ländern weltweit
- ein Wettbewerb, der einmal jährlich am **3. Donnerstag im März** in allen Teilnehmerländern gleichzeitig stattfindet und als freiwilliger Klausurwettbewerb an den Schulen unter Aufsicht geschrieben wird
- eine Veranstaltung, die die mathematische Bildung in den Schulen unterstützen, die Freude an der Beschäftigung mit Mathematik wecken und festigen und durch das Angebot an interessanten Aufgaben die selbstständige Arbeit und die Arbeit im Unterricht fördern soll
- ein **Einzelwettbewerb**, bei dem in 75 Minuten je 24 Aufgaben in den Klassenstufen 3/4 und 5/6 bzw. je 30 Aufgaben in den Klassenstufen 7/8, 9/10 und 11–13 zu lösen sind
- Startgeld **2€**
- Jeder erhält eine Urkunde mit Punktzahl, eine Broschüre mit den Aufgaben, Lösungen und weiteren Knobeleien sowie ein kleines, kreatives Knobelspiel als „Preis für alle“. Die deutschlandweit besten ca. 5 Prozent der Teilnehmenden werden mit Sachpreisen ausgezeichnet. An jeder Schule erhält die Teilnehmerin oder der Teilnehmer mit dem weitesten „Känguru-Sprung“ (d.h. der größten Anzahl von aufeinanderfolgenden richtigen Antworten) ein Känguru-T-Shirt.

<https://www.mathe-kaenguru.de>

Klassenwettbewerb



Junior – Wettbewerb Klasse 5 + 6

Hauptwettbewerb Klasse 9 +10

- Der Hauptwettbewerb wendet sich an die Klassenstufen 9 und 10 (G8-Zug) und findet im Februar statt. Von einer teilnehmenden Klasse sind insgesamt 10 Aufgaben (Klassenstufe 9) bzw. 13 Aufgaben (Klassenstufe 10) innerhalb der Arbeitszeit bei selbstgewählter Organisationsform (ohne Anwesenheit eines Fachlehrers bzw. einer Fachlehrerin) zu lösen, darunter eine Problemstellung in einer zu wählenden Fremdsprache. Von der Klasse wird zu jeder Aufgabe nur eine Lösung angefertigt.
- Der Junior-Wettbewerb wendet sich an die Klassen 5 und 6 und findet im **März** statt. Von den Klassen 5 werden dabei acht Aufgaben, von den Klassen 6 neun Aufgaben bearbeitet.
- Der Erfolg des Wettbewerbs gründet sich auf seine besondere Form und seine phantasievollen Aufgaben. Diese sind darauf angelegt, die *Team- und Organisationsfähigkeit* innerhalb einer Klasse zu fördern und durch interessante Fragestellungen für jede Begabung eine Breitenwirkung im Sinne von "*mehr Freude an der Mathematik*" zu erzielen.
- Es kann ein **Probewettbewerb** an einem selbst gewählten Tag durchgeführt werden.
- Zugelassene Hilfsmittel sind *Formelsammlung, Taschenrechner, Atlanten, Wörterbücher, Schere, Klebstoff*.

<http://www.mog.rpt.tue.schule-bw.de>

Lange Nacht der Mathematik

Klasse 5 - 12

- Alle schleswig-holsteinischen Schüler und Schülerinnen sind teilnahmeberechtigt. Gäste sind gerne gesehen und nehmen gleichberechtigt teil.
- Es können sich bis zu vier Schüler/Schülerinnen zu einer **Gruppe** zusammenschließen. Sollten an einer Schule mehr als vier Teilnehmer pro Altersstufe teilnehmen wollen, so müssen an dieser Schule mehrere Gruppen gebildet werden.
- **Runde 1:** Es müssen 10 Lösungen richtig eingetippt werden. Wenn eine Gruppe es in die 2. Runde schafft, kommt der ganze Jahrgang eurer Schule in die 2. Runde.
- **Runde 2:** Rechnet die 10 Aufgaben, bis ihr in Runde 3 seid. Die Aufgaben für die 3. Runde werden für den kompletten Jahrgang frei geschaltet, wenn ihr alle richtigen Lösungen in das Lösungsformular der 2. Runde eingegeben habt.
- **Runde 3:** Die Jahrgangsphase ist nun beendet und jede Gruppe arbeitet für sich. Der 3. Aufgaben-Teil wird sauber in schriftlicher Form auf einem Lösungsbogen bearbeitet. Nach Fertigstellung sendet Ihr Eure Bögen per E-Mail.
- Nach der jeweiligen Eingabe gibt es eine Zeit-Sperre von 10 Minuten.
- Termin: **Ende November** - Von Freitag 18 Uhr bis Samstag 8 Uhr

<https://www.mathenacht.de/>



Landeswettbewerb Mathematik

Klasse 5 – 10

- Der Landeswettbewerb Mathematik richtet sich an Schülerinnen und Schüler der Gymnasien, Gemeinschaftsschulen und Realschulen bis einschließlich Klasse 10.
- Ihr könnt als Team oder als Einzelteilnehmer starten. Die Klassenstufen 5 – 9 können vier der sechs Aufgaben aussuchen, die Klassenstufe 10 darf nur aus den Aufgaben 2-6 wählen.
- Die erste Runde startet jeweils zum Schuljahresbeginn im September.
- Die aktuelle Aufgabe findet Ihr unter <http://www.landeswettbewerb-mathematik.de/>.
- Dort werden auch die Lösungen veröffentlicht und eine Online-Anmeldung ist ebenfalls möglich.
- Die erfolgreichsten Problemlöser der ersten Runde qualifizieren sich für die zweite Runde, die im Dezember startet. Die Preisträger der zweiten Runde werden dann zu viertägigen mathematischen Seminaren eingeladen, die neben mathematischen Themen auch die Zeit und die Möglichkeit bieten, andere Jugendliche mit ähnlichen Interessen kennenzulernen.



Klasse 9 – 12

- Ein mathematischer Schülerwettbewerb für alle an Mathematik Interessierten.
- Er besteht aus zwei Hausaufgabenrunden (je 4 Aufgaben) und einem mathematischen Fachgespräch in der abschließenden dritten Runde.
- Neben dem mathematischen Schulwissen muss man zur Teilnahme vor allem auch etwas Ausdauer mitbringen.
- In der **ersten Runde (Dezember-März)** ist auch Gruppenarbeit zugelassen: Maximal drei Teilnehmende können sich zu einer Gruppe zusammenschließen und gemeinsam eine Arbeit einreichen. Wird eine Gruppenarbeit mit einem Preis ausgezeichnet, erlangt damit jedes Mitglied dieser Gruppe die Teilnahmeberechtigung für die zweite Runde.
- In der **zweiten Runde** sind dann nur noch Einzelarbeiten zugelassen.
- In der **dritten Runde**, auch Kolloquium genannt, geht es nicht mehr um das Lösen von Aufgaben. Hier führen die Teilnehmenden ein knapp einstündiges Fachgespräch mit einem Mathematiker bzw. einer Mathematikerin aus Universität und Schule.

<https://www.mathe-wettbewerbe.de/bwm/>

Wir Mathelehrer wünschen euch allen viel Spaß beim Knobeln und hoffen auf unendlich viele Teilnehmer 😊