

# Känguru-Wettbewerb 2019



Am **Donnerstag, 21.03.2019**, ist es wieder so weit: **Zum 25. Mal** knobeln Schülerinnen und Schüler in ganz Europa und in vielen Ländern in Amerika und Asien beim diesjährigen **Känguru-Wettbewerb** um die Wette und beweisen so:

**Mathe macht einfach richtig Spaß!**

Das „Känguru der Mathematik“ ist ein Wettbewerb, der auch in Deutschland immer mehr Anhänger findet. Nahmen 1995 nur 184 Schüler an drei Berliner Schulen teil, waren im vergangenen Jahr deutschlandweit wieder über 900.000 Schülerinnen und Schüler aus 11.250 Schulen dabei. Alleine am Apian-Gymnasium nahmen 2018 über 380 Schülerinnen und Schüler begeistert teil. Weltweit haben mehr als 6 Millionen Kinder und Jugendliche mitgeknoelt – Mathematik verbindet eben...

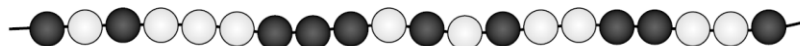
Neben den **Schülerinnen und Schülern der 5. und 6. Jahrgangsstufe**, die am Apian-Gymnasium traditionell **geschlossen am Känguru-Wettbewerb teilnehmen**, erwarten wir auch in diesem Jahr viele Teilnehmer aus allen anderen Jahrgangsstufen, die Spaß am Knobeln haben.

## Die wichtigsten Informationen zum Wettbewerb im Überblick:

- Der Wettbewerb ist ein Multiple-Choice-Wettbewerb mit vielfältigen Aufgaben zum Knobeln, zum Grübeln, zum Rechnen und zum Schätzen, der vor allem Freude an der Beschäftigung mit Mathematik wecken soll. Jeweils eine aus fünf vorgegebenen Antworten ist richtig.
- Die Aufgaben sind sehr motivierend, unterhaltsam und oft ein wenig unerwartet. Die bei Schülerinnen und Schülern eventuell vorhandene Furcht vor dem Ernsthaften, Strengen, Trockenen der Mathematik wird so aufgebrochen.
- Der Känguru-Wettbewerb findet **am 21.03.2019 in den Räumen des Apian-Gymnasiums statt und dauert ca. 75 Minuten**. Der genaue Zeitpunkt (voraussichtlich 5./6. Std.) wird noch bekanntgegeben.
- Der Känguru-Wettbewerb ist ein Wettstreit, bei dem es nur Gewinner gibt. **Jeder Teilnehmer erhält eine Urkunde mit der erreichten Punktzahl und einen Erinnerungspreis**. Für die Besten gibt es Bücher, Spiele, Puzzles, T-Shirts und Reisen in ein internationales Mathe-Camp zu gewinnen.
- Die Schülerinnen und Schüler der 5. und 6. Jahrgangsstufe **nehmen geschlossen am Känguru-Wettbewerb teil**.
- Die Teilnahmegebühr beträgt **2 €** und kann auch bei verhinderter Teilnahme leider nicht zurückerstattet werden. **Einen Trostpreis gibt es aber auf jeden Fall!**
- Die **Anmeldung erfolgt bis zum 08.02.2019** über den Mathematiklehrer bzw. über die Mathematiklehrerin Ihres Kindes. Sie können dazu das beigefügte Anmeldeformular (siehe nächste Seite) benutzen. Alternativ erhält Ihr Kind das Anmeldeformular auch bei der jeweiligen Mathematiklehrkraft.

## Zwei Beispielaufgaben aus dem Känguru-Wettbewerb 2014 zum „Warmknobeln“:

**A8** In Siris Halsband sind glänzende schwarze und schimmernde weiße Perlen:

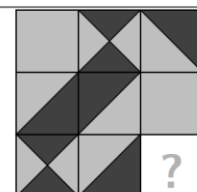


Siri möchte 5 schwarze Perlen davon für ein Armband nehmen. Sie nimmt nacheinander Perlen von ihrem Halsband, jede einzelne entweder vom linken oder vom rechten Ende. Dabei will sie möglichst wenige weiße Perlen aus der Kette nehmen. Wie viele weiße Perlen muss sie mindestens aus der Kette nehmen?

- (A) 2                      (B) 3                      (C) 5                      (D) 6                      (E) 7

**B6** Welches Teil kann angelegt werden, damit im vollständigen  $3 \times 3$ -Feld die hellgraue Fläche ebenso groß ist wie die dunkelgraue?

- (A)       (B)       (C)       (D)       (E) Es gibt kein solches Teil.



## Verbindliche Anmeldung zum Känguru-Wettbewerb

Mein Sohn / meine Tochter ....., Klasse ....., nimmt am Känguru-Wettbewerb am **Donnerstag, 21.03.2019**, teil.

Ich habe die Informationen zum Känguru-Wettbewerb gelesen und bin mit den Modalitäten des Wettbewerbs einverstanden. **Der Unkostenbeitrag von 2 € wird zusammen mit dieser Anmeldung bis zum 08.02.2019 beim Mathematiklehrer bzw. bei der Mathematiklehrerin meines Kindes abgegeben.**

Außerdem bin ich einverstanden, dass für die Auswertung des Wettbewerbs (Berechnung der Punktzahl, Festlegung der Preisgrenzen, Druck der Urkunde usw.) folgende persönliche Daten meines Kindes an den Veranstalter, den Verein „Mathematikwettbewerb Känguru e.V.“ (mit Sitz an der Humboldt-Universität zu Berlin), übermittelt werden: *Nachname, Vorname, Klasse, Klassenstufe, Schule und Antwortbuchstaben*. Diese Daten werden zu keinem Zeitpunkt an Dritte weitergegeben.

Falls Sie mit einem der oben aufgeführten Punkte nicht einverstanden sind, ist eine Teilnahme Ihres Kindes am Känguru-Wettbewerb nicht möglich! Ein Widerruf, der schriftlich zu erfolgen hat, ist bis spätestens zum Wettbewerbstag möglich.

Unter [www.mathe-kaenguru.de/wettbewerb/datenschutz](http://www.mathe-kaenguru.de/wettbewerb/datenschutz) finden Sie die Datenschutzerklärung des Veranstalters.

.....  
Ort, Datum

.....  
Unterschrift eines Erziehungsberechtigten

**Zusätzlich ab dem 14. Geburtstag:**

.....  
Unterschrift der Schülerin / des Schülers