

Känguru der Mathematik 2021

Wer ist dabei?

Sehr geehrte Eltern, liebe Schüler, seit 2005 nimmt das Gymnasium SHS an dem internationalen Wettbewerb „Känguru der Mathematik“ teil. Die Mathematiklehrerinnen und -lehrer möchten Sie und Euch mit dieser Infopost über den Wettbewerb informieren.



Woher kommt der Wettbewerb?

Die Idee für diesen Wettbewerb kommt aus Australien und wurde von zwei französischen Mathematiklehrern nach Frankreich geholt. Zu Ehren der australischen Erfinder wurde er "Kangourou des Mathématiques" (Känguru der Mathematik) genannt.

Die Aufgaben sind in allen teilnehmenden Ländern im Wesentlichen gleich und werden normalerweise überall am selben Tag bearbeitet. Der offizielle, internationale Känguru-Tag ist jedes Jahr der 3. Donnerstag im März, dieses Jahr am **Donnerstag, dem 18. März**.

Der Wettbewerb „boomt“: In Deutschland nahmen 1995 rund 200 Schülerinnen und Schüler am Känguru-Wettbewerb teil, im Jahr 2019 waren es etwa **968.000** Schüler und weltweit waren es sogar ca. **6,3 Millionen** Schüler aus 80 Ländern!



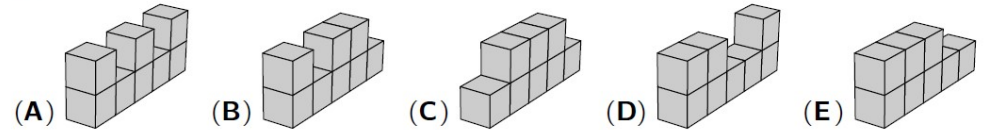
Welches Ziel hat der Wettbewerb?

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. Es ist für Schülerinnen und Schüler attraktiv, eine gefundene Lösung einmal nicht schriftlich exakt begründen zu müssen.

Die Aufgaben sind sehr anregend, heiter und manchmal auch unerwartet. Sie sind so aufgebaut, dass für manche Aufgaben Grundkenntnisse aus dem Schulunterricht ausreichend sind, bei anderen hilft der kreative Umgang mit dem Grundwissen und andere Aufgaben lassen sich mit Pffiffigkeit oder Intuition lösen. Bei einer erstmaligen Beteiligung am Wettbewerb ist es sinnvoll, sich mit den Aufgabentypen vertraut zu machen, z.B. über Aufgaben der Vorjahre, die im Internet zum Ausdrucken zur Verfügung gestellt werden oder evtl. auch mit der (kostenpflichtigen) Känguru-App (www.mathe-kaenguru.de).

Zwei Beispielaufgaben (2019)

Ada hat 5 verschiedene Bauwerke aus jeweils 8 gleich großen Würfeln zusammengeklebt. Bei jedem streicht sie die gesamte Oberfläche. Bei welchem braucht sie die meiste Farbe?



Die Fröschin Tilla frisst normalerweise 5 Spinnen pro Tag. Wenn sie ganz besonders hungrig ist, dann frisst sie allerdings 10 Spinnen pro Tag. In den vergangenen 9 Tagen hat Tilla 60 Spinnen gefressen. An wie vielen Tagen war Tilla besonders hungrig?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

Startgeld, Auswertung, Urkunden und Preise

Das Startgeld (2 € pro Teilnehmer) wird in diesem Schuljahr erneut vom **Förderverein** für die interessierten, teilnehmenden Schülerinnen und Schüler (bis zu einem maximalen Gesamtbetrag) übernommen. Darüber freuen wir uns sehr.

Im Anschluss an die Bearbeitung der Aufgaben werden Namen, Klassen und Antwortbuchstaben der Teilnehmer eigenständig über einen digitalen Antwortzettel dem Verein „Mathematikwettbewerb Känguru e.V.“ mit Sitz an der Humboldt-Universität in Berlin übermittelt. Die übermittelten Daten dienen ausschließlich der Auswertung des Wettbewerbs und dem Druck der Urkunden. Die Daten werden nicht an Dritte weitergegeben oder veröffentlicht. Details zum Umgang mit den Daten sind unter <https://www.mathe-kaenguru.de/serv/datenschutz.html> zu finden.

Nach der Auswertung erhält jeder Teilnehmer einen **Erinnerungspreis**, eine **Urkunde** und Informationen zu den diesjährigen Aufgaben und deren Lösungen. Außerdem gibt es besondere Preise für Teilnehmer, die sehr viele Punkte erzielt haben, z.B. Bücher, Spiele, Puzzles, Experimentierkästen oder Reisen in ein Mathe-Camp oder zu einem Dreiländer-Wettbewerb. **Mitmachen lohnt sich!**

Wie erfolgt die Anmeldung?

Die Mathematiklehrerinnen und -lehrer hoffen, dass auch 2021 möglichst viele Schülerinnen und Schüler am Känguru-Wettbewerb teilnehmen. **Der Wettbewerb wird dieses Jahr bei uns an der Schule ausschließlich online für Zuhause im Zeitraum vom 18.03.21 bis zum 26.03.21 durchgeführt.**

Wir bitten Sie, Ihre Tochter, Ihren Sohn für die Teilnahme zu motivieren. **Interessierte Schülerinnen und Schüler** antworten einfach bis zum **19.02.21** über das Aufgabenmodul in IServ und melden sich somit bei Frau Büscher für den Wettbewerb an. Für Nachfragen stehe ich gern zur Verfügung (sonja.buescher@gym-shs.de).

Herzlichen Dank für Ihre Unterstützung und Euer Engagement.
Mit freundlichen Grüßen
S. Büscher

