

# Känguru der Mathematik 2017

## Elterninfopost



**Sehr geehrte Eltern, seit 2005 nimmt das Gymnasium SHS am Känguru-Wettbewerb teil. Die Mathematiklehrer und -lehrerinnen möchten Sie mit dieser Infopost kurz über den Wettbewerb informieren.**

## Woher kommt der Wettbewerb?

Die Idee für diesen Multiple-Choice-Mathe-Wettbewerb kommt aus Australien (1978) und wurde von zwei französischen Mathematikern nach Frankreich geholt. Zu Ehren der australischen Erfinder wurde er "Kangourou des Mathématiques" (Känguru der Mathematik) genannt. Immer mehr Länder weltweit wurden für eine Teilnahme gewonnen, und so wurde 1994 der internationale Verein "Kangourou sans frontieres" (Känguru ohne Grenzen) mit Sitz in Paris gegründet. Für Deutschland ist der Berliner Verein „Mathematikwettbewerb Känguru e.V.“ mit Sitz an der Humboldt-Universität in Berlin zuständig. Die Aufgaben sind in allen teilnehmenden Ländern im Wesentlichen gleich und werden überall am selben Tag bearbeitet. Der internationale Känguru-Tag ist jedes Jahr der 3. Donnerstag im März, dieses Jahr am **Donnerstag, dem 16. März 2017**. Der Wettbewerb „boomt“: In Deutschland nahmen 1995 rund 200 Schülerinnen und Schüler am Känguru-Wettbewerb teil, im vergangenen Jahr waren es etwa **845.000!**

## 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 die Schüler attraktiv, eine gefundene Lösung einmal nicht schriftlich exakt begründen zu müssen. Die Aufgaben sind sehr anregend, heiter und ein wenig unerwartet. Die Aufgaben sind so aufgebaut, dass für einen Teil der Lösungen bereits Grundkenntnisse aus dem Schulunterricht ausreichend sind, bei einem weiteren Teil ein tieferes Verständnis des in der Schule Gelernten und der kreative Umgang damit benötigt werden. Hinzu kommen eine Reihe von Aufgaben, die mit etwas Pffiffigkeit oder gesundem Menschenverstand allein zu bewältigen sind und die sich sehr gut eignen, mathematische Arbeitsweisen – unterhaltsam – zu trainieren. Bei einer erstmaligen Beteiligung am Wettbewerb ist es sinnvoll, sich mit den Aufgaben vertraut zu machen: über Aufgaben der Vorjahre, die im Internet zum Ausdrucken ([www.mathe-kaenguru.de](http://www.mathe-kaenguru.de)) und im Mathe-Spiel ZAL (über [www.mathe-kaenguru.de](http://www.mathe-kaenguru.de)) zur Verfügung stehen.

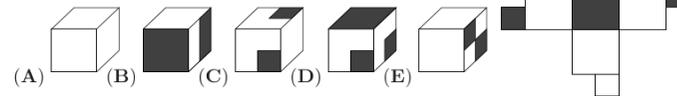
Bei dem Wettbewerb gibt es nur Gewinner, denn alle Teilnehmer erhalten eine Urkunde mit den erreichten Punktzahlen und einen Erinnerungspreis – für die Besten gibt es Bücher, Spiele, Puzzles, T-Shirts und Reisen in ein internationales Mathe-Camp.

## Beispielaufgaben:

20. In der Zeichenstunde sollten wir neulich alle unsere Bleistifte anspitzen. Das waren zusammen 39 Stück. Acht von uns hatten jeder genau einen Bleistift und fünf von uns hatten jeder drei Bleistifte, der Rest der Klasse hatte je zwei. Wie viele sind wir in der Klasse?

- (A) 21      (B) 23      (C) 24      (D) 27      (E) 31

21. Welcher der abgebildeten Würfel kann aus dem abgebildeten Netz gefaltet werden sein?



## Startgeld, Auswertung, Urkunden und Preise

Der Wettbewerb finanziert sich selbst; die gesamten Kosten für Vorbereitung, Organisation, Auswertung und Preise werden durch ein von jedem Teilnehmer zu entrichtendes **Startgeld von 2,00 Euro** getragen. Im Anschluss an den Wettbewerb werden Namen, Klassen, Klassenstufen und Antwortbuchstaben der Teilnehmer für eine möglichst schnelle Auswertung online nach Berlin übermittelt. Die übermittelten Daten dienen ausschließlich der Auswertung des Wettbewerbs, dem Druck der Urkunden und Schullisten für die verantwortlichen Lehrer/innen. Die Daten werden nicht an Dritte weitergegeben oder veröffentlicht. Details zum Umgang mit den Daten sind unter [www.mathe-kaenguru.de/wettbewerb/datenschutz](http://www.mathe-kaenguru.de/wettbewerb/datenschutz) zu finden. Nach der Auswertung erhält jeder Teilnehmer einen Erinnerungspreis, eine Urkunde und eine ausführliche Aufgaben-Lösungen-Broschüre. An jeder Schule erhält der Teilnehmer mit dem weitesten Kängurusprung (= die meisten Aufgaben in Folge richtig gelöst) ein T-Shirt. Außerdem gibt es besondere Preise für Teilnehmer, die sehr viele Punkte erzielt haben.

## Am Gymnasium SHS springt auch wieder das Känguru

Seit 2005 nimmt das Gymnasium am Känguru-Wettbewerb teil. Die Mathematiklehrer und -lehrerinnen wünschen sich, dass auch 2017 möglichst viele Schülerinnen und Schüler am Känguru-Wettbewerb teilnehmen. Der Wettbewerb wird am 16. März in der 3./4. Stunde durchgeführt. Wir bitten Sie, Ihre Kinder bei der Teilnahme zu unterstützen. Bitte geben Sie Ihrem Kind, wenn es teilnehmen möchte, das Startgeld von 2€ mit. Der Mathematiklehrer bzw. -lehrerin sammelt das Geld bis zum **15. Februar** ein. Für Nachfragen stehe ich gern zur Verfügung ([s.buescher@gymnasium-shs.de](mailto:s.buescher@gymnasium-shs.de)).

Herzlichen Dank für Ihre Unterstützung.

Mit freundlichen Grüßen

