



Grundschule Wasserburg
Mittelschule Wasserburg
Schulweg 1
89312 Günzburg
Telefon:08221-1650
Fax: 08221-1654
verwaltung@gms-wasserburg.de
www.gms-wasserburg.de

Wasserburg, 07.01.2020

Wettbewerb Känguru der Mathematik

Anhang: Informationsblatt und Anmeldeabschnitt

Sehr geehrte Eltern,

auch in diesem Schuljahr wird die Grund- und Mittelschule Wasserburg ihren Kindern wieder die Möglichkeit geben, am Känguru der Mathematik teilzunehmen.

Teilnehmen können **alle Schülerinnen und Schüler** der Jahrgangsstufen **3 bis 9**.

Der Wettbewerb wird am **19. März 2020** von **13.15 h – 14.30 h** stattfinden.

Da Schüler aus so vielen Klassenstufen daran teilnehmen können, wird er aus organisatorischen Gründen nachmittags (nach regulärem Unterrichtsende) stattfinden.

Falls Ihr Kind Interesse an der Teilnahme hat, geben Sie ihm bitte bis spätestens **Freitag, den 14.02.2020** den unterschiedenen Anmeldeabschnitt (im Anhang) sowie die Startgebühr von 2€ in einem beschrifteten Umschlag mit.

Dieser sollte bei Antonia Huppertz (Kl. 3c/4c, Zimmer 209) abgegeben werden.

Im Anhang finden Sie neben dem Anmeldeabschnitt außerdem viele weitere Informationen zum Känguru der Mathematik.

Ich freue mich auf Ihre Anmeldung!

Mit freundlichen Grüßen

Antonia Huppertz

Bitte beachten Sie, dass der Wettbewerb nur bei einer minimalen Teilnehmerzahl von 15 SchülerInnen stattfinden kann. Sollte diese Anzahl nicht zustande kommen, erhalten Sie die Startgebühr selbstverständlich zurück.

(Die Hinweise zum Datenschutz finden Sie auf unserer Homepage www.gms-wasserburg.de)

Känguru der Mathematik 2020



Woher kommt der Wettbewerb?

Die Idee für diesen Multiple-Choice-Wettbewerb kommt aus Australien (1978) und wurde von zwei französischen Mathematiklehrern nach Frankreich geholt. Zu Ehren der australischen Erfinder wurde er "Kangourou des Mathématiques" (Känguru der Mathematik) genannt. Immer mehr europäische Länder wurden für eine Teilnahme gewonnen, und so wurde 1994 der internationale Verein "Kangourou sans frontières" (Känguru ohne Grenzen) mit Sitz in Paris gegründet.

Für Deutschland ist der Berliner Verein „Mathematikwettbewerb Känguru e.V.“ mit Sitz an der Humboldt-Universität zu 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 19. März 2020**.

Der Wettbewerb „boomt“, wahrscheinlich weil so viele Schüler*innen daran richtig Spaß haben. In Deutschland nahmen 1995 rund 200 Schüler*innen am Känguru-Wettbewerb teil, im vergangenen Jahr waren es etwa **968.000**.

2020 findet der Känguru-Wettbewerb in Deutschland **zum 26. Mal** statt.

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. Ein Wettstreit, bei dem es nur Gewinner gibt, 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.

Die Aufgaben sind sehr anregend, heiter, und oft ein wenig unerwartet. Die bei Schülerinnen und Schülern häufig vorhandene Furcht vor dem Ernsthafte, Strengen, Trockenem der Mathematik soll etwas aufgebrochen oder mindestens angekratzt werden. Wie die Resonanz aus den Schulen zeigt, gelingt dies sehr gut.

Die 30 Aufgaben (bzw. 24 in Klasse 3/4 und 5/6) haben je 5 Antwortmöglichkeiten zur Auswahl, von denen genau eine richtig ist. 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 Piffigkeit oder gesundem Menschenverstand allein zu bewältigen sind und die sich sehr gut eignen, mathematische Arbeitsweisen – unterhaltsam – zu trainieren.

Es ist für die Teilnehmer attraktiv, eine gefundene Lösung nicht schriftlich exakt begründen zu müssen. 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 oder als App (für 2,29 €) zur Verfügung stehen.

Alle Informationen stehen auf der Webseite www.mathe-kaenguru.de.

Beispielaufgaben:

Isabells Perlenkette liegt ein bisschen unordentlich auf dem Tisch:
Wie sieht Isabells Kette ordentlich aus?

(A) 12 km (B) 13 km (C) 14 km (D) 15 km (E) 16 km

Familie Berg hat ihren Wanderurlaub genau geplant. Von Montag bis Freitag stehen insgesamt 70 km auf dem Plan. Am Dienstag wandern sie 2 km mehr als am Montag, am Mittwoch 2 km mehr als am Dienstag usw. Wie viel wandern sie am Donnerstag?

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 Euro** getragen.

Im Anschluss an den Wettbewerb werden Schulen, Namen, Klassen, Klassenstufen und Antwortbuchstaben der Teilnehmer für die Auswertung online nach Berlin übermittelt. Die Daten werden vom Verein „Mathematikwettbewerb Känguru e.V.“ ausschließlich für die Auswertung des Wettbewerbs verwendet. Dazu gehören die Berechnung der Punktzahlen, die Festlegung der Preisträger, der Druck der Urkunden und Schullisten für die verantwortlichen Lehrer/innen sowie der Versand an die Schulen. Die Daten werden nicht an Dritte weitergegeben oder veröffentlicht. Details zum Datenschutz sind unter www.mathe-kaenguru.de/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 1., 2. und 3. Preise für Teilnehmer, die sehr viele Punkte erzielt haben. Der Versand der Urkunden, Broschüren und Preise an die Schulen erfolgt ab Mitte April bis etwa Anfang Juni.

Das Känguru kommt an die Grund- und Mittelschule Wasserburg

Auch **2020** wird sich unsere Schule am Känguru-Wettbewerb beteiligen. Es sollen möglichst viele Schüler*innen daran teilnehmen. Wir bitten die Eltern, der Teilnahme ihres Kindes und der Weitergabe der für die Auswertung relevanten Daten nach Berlin zuzustimmen. Bitte geben Sie Ihrem Kind **in einem beschrifteten Umschlag** das Startgeld von 2 Euro sowie den Anmeldeabschnitt mit. Die Organisatorin an der Schule sammelt das Geld ein.

Herzlichen Dank
Antonia Huppertz

bitte bis Fr, 14. Februar 2020 bei Frau Huppertz abgeben:

-----✂-----✂-----✂-----✂-----✂-----✂-----✂-----✂-----

---Wir/Ich sind/bin damit einverstanden, dass unser/mein Kind

am Känguru-Wettbewerb teilnimmt und Name, Klasse, Klassenstufe und Antwortbuchstaben zur Auswertung nach Berlin übermittelt werden.

Nachname, Vorname, Klasse

Datum, Unterschrift der/des Erziehungsberechtigten