

# Känguru der Mathematik 2023



## Woher kommt der Wettbewerb?

Die Idee für diesen Multiple-Choice-Wettbewerb kommt aus Australien (1978) und wurde von zwei französischen Mathematiklehrern nach Frankreich geholt. Immer mehr europäische Länder wurden für eine Teilnahme gewonnen, und so wurde 1994 der internationale Verein "Kangourou sans frontieres" (Känguru ohne Grenzen) gegründet.

Für Deutschland ist der Berliner Verein „Mathematikwettbewerb Känguru e.V.“ 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 2023**.

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 **685.000**.

2023 findet der Känguru-Wettbewerb in Deutschland zum 29. 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 30 Aufgaben (bzw. 24 in Klasse 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 Pffiffigkeit oder gesundem Menschenverstand allein zu bewältigen sind und die sich sehr gut eignen, mathematische Arbeitsweisen – unterhaltsam – zu trainieren.

## Beispielaufgaben:

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

The image shows a necklace with 10 beads: 4 black and 6 white. The beads are arranged in a line. Below the necklace are five options labeled (A) through (E), each showing a different arrangement of the 10 beads in a line.

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?

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

## 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 2,50 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. Die Daten werden nicht an Dritte weitergegeben oder veröffentlicht.

## Das Känguru kommt wieder ans HMG

Auch **2023** wird sich unsere Schule am Känguru-Wettbewerb beteiligen. Es sollen möglichst viele Schüler:innen daran teilnehmen. Die 5. und 6. Klassen führen den Wettbewerb im Klassenverband durch. Die Jahrgänge 7-Q2 nehmen gesammelt in der 4. Stunde am Wettbewerb im PZ teil. Wir bitten die Eltern aller Jahrgangsstufen, der Teilnahme ihres Kindes und der Weitergabe der für die Auswertung relevanten Daten nach Berlin zuzustimmen. Ohne diese Zustimmung dürfen wir die Daten nicht übermitteln und ihr Kind erhält keinen Preis oder Urkunde.

Die 2,50€ Startgeld müssen bis zum 13.03.2023 bei den Mathelehrer:innen abgegeben werden.

Weitere Informationen und Beispielaufgaben finden Sie unter [www.mathe-kaenguru.de](http://www.mathe-kaenguru.de).

Herzlichen Dank

Evi Arth und Ira Wirtz

**Bitte bis Mittwoch 08.02.2023 bei den Mathelehrer:innen 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