

Das Känguru der Mathematik



Woher kommt der Wettbewerb?

Die Idee für diesen Multiple-Choice- Wettbewerb stammt aus Australien (1978) und wurde von zwei französischen Mathematiklehrern nach Frankreich geholt. Zu Ehren der australischen Erfinder wurde er „Kangourou des Mathematiques“ (Känguru der Mathematik) genannt. Immer mehr europäische Länder 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.“ 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 traditionell der dritte Donnerstag im März, dieses Jahr **Donnerstag, der 20. März 2025**.

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.

Der Känguru-Wettbewerb ist ein Wettstreit, bei dem es nur Gewinner gibt. Jede(r) Teilnehmer(in) erhält 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, oft ein wenig unerwartet. Die bei Schülerinnen und Schülern häufig vorhandene Furcht vor dem Ernsthaften, Strengen, Trockenem der Mathematik soll etwas aufgebrochen oder mindestens angekratzt werden. Wie die Resonanz aus den Schulen zeigt, gelingt dies sehr gut. Zu den 30 Aufgaben gibt es jeweils 5 Lösungen zur Auswahl, von denen nur eine Antwort richtig ist. Die Aufgaben sind so aufgebaut, dass für einen Teil der Lösungen bereits Grundkenntnisse aus dem Schulunterricht ausreichen, 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 zu bewältigen sind und die sich sehr gut eignen, mathematische Arbeitsweisen – unterhaltsam – zu trainieren. Die Aufgaben sind je nach Jahrgangsstufe verschieden anspruchsvoll.

Für die Teilnehmerinnen und Teilnehmer ist es ausgesprochen attraktiv, eine gefundene/erahnte Lösung nicht schriftlich exakt begründen zu müssen. Bei einer erstmaligen Beteiligung am Wettbewerb ist es sinnvoll, sich mit der Art der Aufgaben vertraut zu machen. Dies geschieht am besten über Aufgaben der

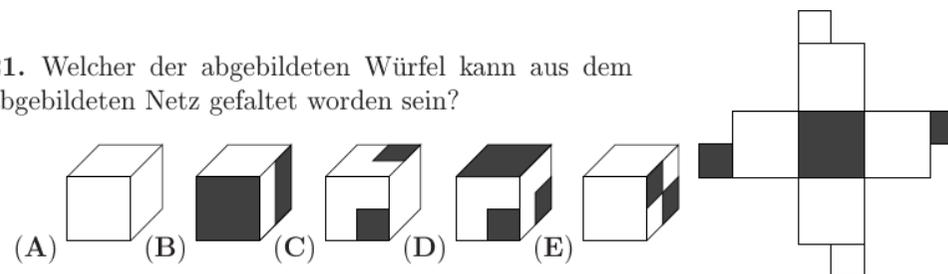
Vorjahre, die im Internet zum Ausdrucken (www.mathe-kaenguru.de) zur Verfügung stehen.

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 worden 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 2,50 Euro** getragen. Nach der elektronischen Auswertung erhält alle Teilnehmenden eine Urkunde, eine ausführliche Aufgaben-Lösungen-Broschüre und einen (kleinen) Teilnahmepreis. An jeder Schule erhält der/die Teilnehmende mit dem weitesten Kängurusprung (= die meisten Aufgaben in Folge richtig gelöst) ein T-Shirt. Außerdem gibt es besondere Preise für Teilnehmende, die im bundesweiten Vergleich ihrer Jahrgangsstufe sehr viele Punkte erzielt haben. Die Siegerehrung mit Ausgabe der Urkunden, Lösungsbroschüren und Preise an die Teilnehmenden erfolgt im Mai/Juni 2025 an der Schule.

Das Känguru an der Luise-Büchner-Schule

2025 wird sich die Luise-Büchner-Schule zum 17. Mal am Känguru-Wettbewerb beteiligen. Wir freuen uns, wenn viele interessierte Schülerinnen und Schüler daran teilnehmen. Wir bitten Sie als Eltern, der Teilnahme Ihres Kindes zuzustimmen. Bitte geben Sie Ihrem Kind das Startgeld von 2,50 € mit. Ihr Sohn / Ihre Tochter gibt dieses Startgeld in der LSW ab und trägt sich bitte **bis zum 30.01.2025** in die dort ausliegende Teilnehmerliste ein. Der Wettbewerb wird am 20.03.2025 in der 3. und 4. Stunde durchgeführt. Natürlich sind die Teilnehmenden dafür vom sonstigen Unterricht befreit.

Herzlichen Dank für Ihre Unterstützung!