

Kantonsschule Baden – Interesse und Lust am mathematischen Denken fördern

# Weltweiter Mathematikwettbewerb

Freude an Wurzeln, Kegeln, Würfeln und Durchschnitten: 160 Jugendliche nahmen am internationalen Mathematikwettbewerb in der Kanti teil.

Bei der vierzehnten Austragung des Känguru-Mathematikwettbewerbs an der Kanti Baden beugten sich rund 160 Schülerinnen und Schüler über mathematische und logische Probleme. Zahlreiche Klassen des Gymnasiums, der Wirtschaftsmittelschule und der Informatikmittelschule beteiligten sich in zwei Altersstufen am internationalen Kräftemessen. Abgesehen vom Reiz des Wettbewerbs verspürten die jungen Leute schlicht Freude an Wurzeln, Kegeln, Würfeln und Durchschnitten. Die kniffligen Aufgaben wurden wiederum an der Berliner Humboldt-Universität ausgedacht. Für die 30 Aufgaben standen 75 Minuten zur Verfügung. Als Hilfsmittel zugelassen waren der eigene Kopf, ein Stift und Notizpapier. Entstanden ist «Känguru» im Jahre 1978



Teilnehmer beim Lösen von kniffligen Aufgaben

BILD: ZVG

in Australien, deshalb der exotische Name. Ziel war es schon damals, das

Interesse und die Lust am mathematischen Denken zu wecken und zu för-

dern. Es geht um das genaue Beobachten, das Feststellen von Analogien, das Prüfen und Abwägen von Lösungswegen, und so weiter. Diese Tüftelarbeit scheint vielen Jugendlichen zu gefallen, sie fühlen sich gefordert und das Entdecken einer schönen Idee befriedigt und bereitet Freude. Der Erfolg war derart gross, dass die Idee von anderen Ländern übernommen wurde. Mit dem «kangaroo des mathématiques» in Frankreich fasste der Wettbewerb 1991 in Europa Fuss. Schweizweit nehmen gegen 25 000 Schülerinnen und Schüler teil, weltweit wird mit über sechs Millionen Teilnehmern gerechnet.

Bis Anfang Juni werden die Korrekturen und Resultate aus Berlin erwartet. Viele Teilnehmer interessiert die Spezialwertung «längster Känguru-Sprung», in der bewertet wird, wie viele Aufgaben in Serie richtig gelöst wurden.

Der Känguru-Wettbewerb ist Bestandteil des Programms zur Förderung von Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik an der Kanti Baden.

ZVG

## BEISPIELAUFGABE (ALTERSSTUFE 9 UND 10)

3		1
2		?

In das 3×3-Quadrat sollen zu den bereits dort stehenden Zahlen weitere hinzugefügt werden, sodass in jedem Kästchen eine Zahl steht und in jedem 2×2-Teilquadrat die Summe der Zahlen dieselbe ist. Welche Zahl muss dann im rechten unteren Feld stehen? Mögliche Lösungen: 6, 5, 4, 1, 0.

(успішна розв'язує: 11111)