

Känguru- Wettbewerb

Der 3. Donnerstag im März ist Känguru- Tag und so wurde auch dieses Jahr am Gymnasium Lechenich gerätselt, gerechnet, kombiniert und nachgedacht, bis die Köpfe qualmten.

Knapp über 50 Schülerinnen und Schüler von Klasse 5 bis zur Jahrgangsstufe Q1 stellten sich den durchaus schwierigen Aufgaben, die aus allen Bereichen der Mathematik kommen und unterschiedliche Schwierigkeitsgrade haben. Hier zwei Beispiele zum Selberrätseln:

Aufgabe für die Stufe 5 und 6:

Kateryna und Sebastian haben eine Schachtel mit Spielsteinen aus der sie abwechselnd 1, 2, 3, 4 oder 5 Steine entnehmen können. Wer den letzten Stein aus der Schachtel nehmen muss, verliert. Als noch genau 10 Spielsteine in der Schachtel sind, ist Kateryna am Zug. Wie viele Steine muss sie in der Schachtel lassen, damit Sebastian verliert?

- (A) 9 (B) 8 (C) 7 (D) 6 (E) 5

Aufgabe für die Stufen 11-13

Welche der folgenden Zahlen hat denselben Wert wie die Zahl $2^{(2^{20})}$?

- (A) $(2^{18})^{(2^{18})}$ (B) $(2^{16})^{(2^{16})}$ (C) $(2^{12})^{(2^{12})}$ (D) $(2^{10})^{(2^{10})}$ (E) $(2^8)^{(2^8)}$

Wir danken dem Förderverein für die finanzielle Unterstützung und warten nun gespannt auf die Auswertung und Preisvergabe.

Hanna Kolloch