

12. Fabian und Lukas haben eine riesige Tafel Schokolade bekommen. Wenn Fabian sich sein Stück abbricht, bleibt 300 g mehr übrig als Fabian hat. Wenn hingegen Lukas sich sein Stück (aus der Ausgangstafel) abbricht, bleibt 500 g mehr übrig als Lukas hat. **Die Frage:** Wie viele Gramm bleiben übrig, wenn sowohl Fabian als auch Lukas ihre Teile aus der Ausgangstafel abbrechen?

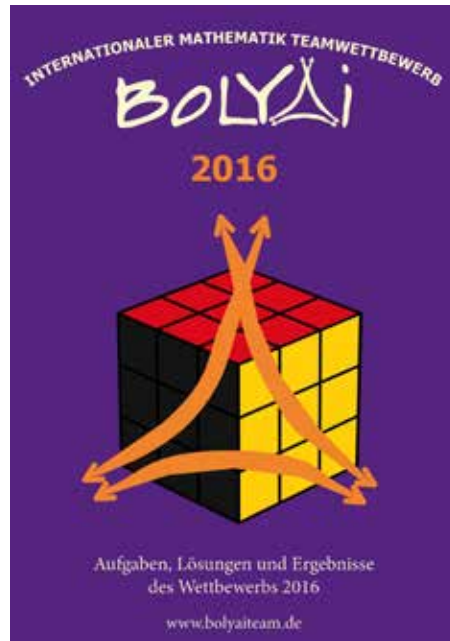
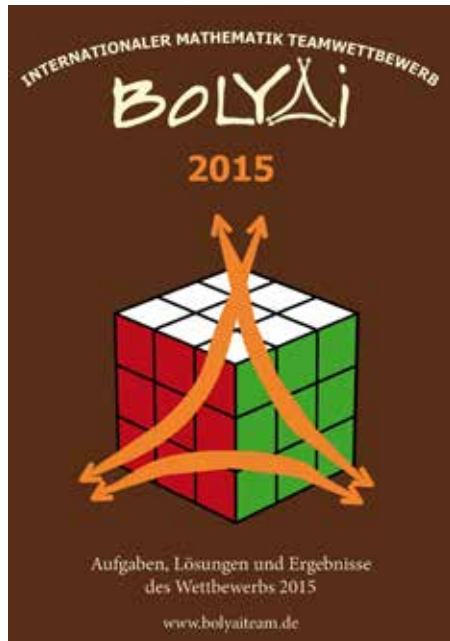
(A) 200 (B) 300 (C) 400 (D) 600 (E) 800

13. Bea ist heute dreimal so alt wie Anna. In vier Jahren wird Bea nur noch zweimal so alt sein wie Anna dann ist. Wie alt wird Bea in vier Jahren sein?

(A) 3 (B) 6 (C) 8 (D) 12 (E) 16

Löst die folgende Aufgabe an der angegebenen Stelle des Antwortblattes!

14. Das Produkt von fünf Zahlen ist nicht Null. Außerdem gilt: Wenn alle fünf Zahlen um 1 verringert werden, bleibt das Produkt unverändert. Gebt vier unterschiedliche Beispiele für fünf solche Zahlen!



Die Aufgaben, deren Lösungen und die Ergebnisse des Wettbewerbs von den Schuljahren 2014/2015 und 2015/2016 sind als Buch erschienen. Alle Lösungen wurden schülerfreundlich und ausführlich gestaltet. Das Buch kann unter www.bolyaiteam.de bestellt werden.

„Als Gehirnforscher wünsche ich allen Menschen, dass wir trotz stark wachsender Informationsflut die Fähigkeit bewahren, auf unsere innere Stimme zu hören. Nur so können wir durch Kreativität und durch den Geist der Zusammenarbeit unsere Wünsche verwirklichen und dem Gemeinwohl dienen.“

Prof. Dr. Freund Tamás

Mitglied der Leopoldina, der Nationalen Akademie der Wissenschaften,
Vizepräsident der Ungarischen Akademie, Förderer des Wettbewerbs

BOLYAI MATHEMATIK TEAMWETTBEWERB®



C. F. GAUSS

2017

1. RUNDE

KLASSE 7



J. BOLYAI

FÖRDERER DES WETTBEWERBS:

PROF. DR. FREUND TAMÁS

Mitglied der Leopoldina, der Nationalen Akademie der Wissenschaften,
Vizepräsident der Ungarischen Akademie

BEGRÜNDER DES WETTBEWERBS UND ERSTELLER DER AUFGABEN:

NAGY-BALÓ ANDRÁS, Mathematiklehrer

ÜBERSETZER DER AUFGABEN:

ATTILA FURDEK, Mathematiklehrer

VÁRADY FERENC, Hochschulassistent

LEKTOREN DER ÜBERSETZUNG:

MATTHIAS BENKESER, Mathematiklehrer

MICHAEL KNOTE, Mathematiklehrer

KOORDINATORIN:

RITA FESER, Mathematiklehrerin

BETREIBER DER HOMEPAGE UND DES INFORMATISCHEN SYSTEMS:

GEORG PROBST, Informatiker

TASSY GERGELY, Mathematiklehrer



www.bolyaiteam.de

