



jagtmrx – „Deine Mathe AG“ – für interessierte GrundschülerInnen (77. Treffen)
Livestream auf YouTube am 22.04.24 von 16:30 bis ca. 17:30 Uhr

*Hinweis: Versuche die Aufgaben so gut wie möglich, schon vor dem Livestream zu lösen.
So wirst du dann, die dort vorgestellten Lösungen und Strategien noch besser verstehen können.*

Bolyai Teamwettbewerb 2024 – Klasse 3, Teil 1

„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

BOLYAI MATHEMATIK TEAMWETTBEWERB®



C. F. GAUSS

2024

1. RUNDE

KLASSE 3
(DEUTSCHLAND)

SCHULSTUFE 3
(ÖSTERREICH)



J. BOLYAI

FÖRDERER DES WETTBEWERBS:

PROF. DR. FREUND TAMÁS

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

BEGRÜNDER DES WETTBEWERBS UND ERSTELLER DER AUFGABEN:

NAGY-BALÓ ANDRÁS, Mathematiklehrer

ÜBERSETZERIN DER AUFGABEN:

ZSUZSANNA WERNER, Mathematiklehrerin

LEKTOR DER ÜBERSETZUNG:

THOMAS WILHELM SCHWARZER, Mathematiklehrer

KOORDINATORIN:

ZSUZSANNA WERNER, Mathematiklehrerin

BETREIBER DER HOMEPAGE UND DES INFORMATIK-SYSTEMS:

GEORG PROBST, Informatiker
RÓBERT CSUKA, Elektroingenieur

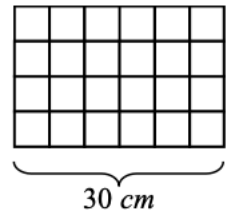


www.bolyaiteam.at / www.bolyaiteam.de

**Bolyai Team® Klasse 3 / Schulstufe 3 16. Januar 2024**

Markiert die Lösungen der Aufgaben 1-13 auf dem Antwortblatt mit X. Bei den Aufgaben können auch mehrere richtige Antworten vorkommen.

- Welche der folgenden Zahlen könnt ihr in das Quadrat hineinschreiben, so dass die Ungleichung $1 + 2 + 3 + 4 + \square < 13$ erfüllt wird?
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5
- Mischa möchte das auf dem Bild gezeigte rechteckige Gitter aus Draht herstellen, das aus kleinen Quadraten besteht. Wie viel Draht reicht ihm für dieses Rechteck aus, wenn die längste Seite des Rechtecks 30 cm ist? (Die Gesamtlänge des Drahtes kann in kürzere Stücke geschnitten werden.) Überprüft die Angaben!
(A) 100 cm (B) 250 cm (C) 290 cm (D) 300 cm (E) 320 cm
- Wie groß kann die Summe von zwei zweistelligen Zahlen, die unmittelbar aufeinander folgen, sein?
(A) 19 (B) 20 (C) 61 (D) 105 (E) 201
- In Bogis Mäppchen befinden sich schwarze, rote und grüne Bleistifte, insgesamt 20 Stück. Wie viele schwarze Bleistifte kann Bogi insgesamt in seinem Mäppchen haben, wenn es genau sechsmal so viele schwarze wie grüne Bleistifte gibt?
(A) 3 (B) 6 (C) 12 (D) 18 (E) 24
- Wie viele dreistellige Zahlen gibt es insgesamt, bei denen das Produkt der Ziffern 12 ist?
(A) 3 (B) 6 (C) 12 (D) 15 (E) 18
- Anna, Bianca, Carla und Dora sind Eis essen gegangen. Anna bezahlte als Letzte und stellte fest, dass sie nur die Hälfte des Geldes für ihr Eis hatte. Zum Glück halfen ihr ihre Freundinnen: Sie bekam 50 Cent von Bianca, 1 EUR von Carla und 40 Cent von Dora. So konnte sie ihr Eis bezahlen und bekam sogar 10 Cent zurück. Wie viel hat das Eis von Anna gekostet?
(A) 1 € 80 Cent (B) 1 € 90 Cent (C) 3 € 60 Cent (D) 3 € 80 Cent (E) 4 €
- In der von Sofia beschriebenen wahren Gleichung $** + ** = 156$ wird keine Ziffer doppelt geschrieben, aber die ersten vier Ziffern werden abgedeckt. Welche Ziffer kann in dieser Gleichung nicht vorkommen?
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 7 (E) 9





Quellen

1. Bolyai Teamwettbewerb Klasse 3
<https://www.bolyaiteam.de>