



jagtmrx – „Deine Mathe AG“ – für interessierte GrundschülerInnen (103. Treffen)
Livestream auf YouTube am 01.12.25 von 16:30 bis ca. 17:15 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.*

Neu: Die Mathe-AG kann es zukünftig für dich im **14-Tage-Wechsel** – einmal als YouTube-Livestream und einmal als interaktives Zoom-Treffen geben.

Wenn du beim Zoom-Termin dabei sein möchtest, schreib mir einfach eine kurze Mail an jagtmx@mo-ni.de.

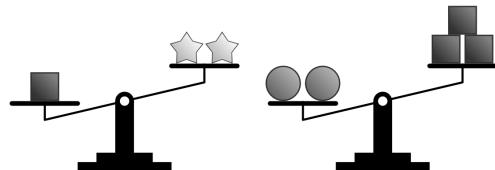
Sobald sich mindestens 6 Kinder gemeldet haben, kontaktiere ich eure Eltern mit allen weiteren Infos.

1. Känguru 2025 – Klassenstufen 3 und 4, Aufgabe C8

Am Eingang einer magischen Höhle sitzt ein Wächter. Vor ihm stehen zwei Balkenwaagen mit glänzenden Objekten darauf: Kugeln, Würfel und Sterne.

„Willst du eintreten, musst du mir das Gewicht der Würfel nennen“, tönt seine Stimme.“

„Jedes Objekt ist entweder 1 kg, 2 kg, 3 kg, 4 kg oder 5 kg schwer. Bedenke: Objekte gleicher Form sind gleich schwer.“



Wie viel wiegt ein Würfel?

- (A) 1 kg (B) 2 kg (C) 3 kg (D) 4 kg (E) 5 kg

2. 640434 – Mathematik-Olympiade 2025

Eine dreistellige Zahl besteht aus drei Ziffern a , b und c .

Ihre Quersumme ergibt sich aus $a + b + c$, das Querprodukt aus $a \cdot b \cdot c$.

Finde dreistellige Zahlen, von denen jeweils folgendes bekannt ist:

- a) Die Zahl ist durch 3 teilbar, die erste und die letzte Ziffer sind gleich.
Gib 3 solche Zahlen an.
 - b) Die Quersumme ist 7 und die Zahl ist durch 5 teilbar und ungerade.
Gib 2 solche Zahlen an.
 - c) Es gibt 3 Zahlen, die gerade sind und deren Querprodukt 6 ist.
Gib die drei Zahlen an.



3. Zählstrategien #3 - additive und subtraktive Strategien (VENN-Diagramme)

In der Bären-Grundschule trainieren 12 Kinder in der Basketball-AG. Alle Kinder lernen mindestens eine Fremdsprache. An der Schule gibt es zwei Sprachen: Englisch und Spanisch. Acht der Basketballkinder lernen Englisch. Fünf Kinder sind sogar richtige Sprachprofis und lernen beide Sprachen.

Nun bereitet ihre Trainerin Frau Sommer ein großes Basketball-Freundschaftsspiel vor. Dafür möchte sie wissen, wie viele Kinder aus ihrer AG Spanisch lernen. Kannst du ihr helfen?"



4. Deka Dots – Rätsel

Bei Deka Dots hast du ein spannendes Rätsel aus Kästchen und Punkten.

Deine Aufgabe ist es, alle leeren Kästchen mit Ziffern von 0 bis 9 zu füllen, aber dabei musst du zwei wichtige Spielregeln beachten:

- (1) Die Ziffern in den Kästchen um jeden Punkt müssen immer zusammen 10 ergeben.
 - (2) In Kästchen, die sich berühren (eine gemeinsame Seite besitzen), dürfen keine gleichen Ziffern stehen.

1	0
	5

A horizontal line segment is divided into two equal parts by a central point. The upper part is labeled with the number 3, and the lower part is labeled with the number 2.

A 3x3 grid with black dots at (1,1), (2,1), (1,2), and (2,2).

A 3x3 grid with black dots at (1,1), (1,3), (2,1), (2,3), and (3,2).

