

14.03.2026

Speedwettbewerb

Bearbeitungszeit: 30 Minuten

Aufgabe 1: Geburtstagsparty

Tim feiert bald Geburtstag. Er lädt alle Kinder ein, die ausrechnen können, wann seine Geburtstagsparty stattfindet.

„Es sind noch **circa 604.800 Sekunden** bis zu meinem Geburtstag, ab heute.“

- Helpf den Kindern herauszufinden, wann die Geburtstagsparty ist, indem ihr zuerst ausrechnet wie viele **Sekunden ein Tag** hat.
- Wie viele **Tage sind 604.800 Sekunden**?
- Wann** hat Tim Geburtstag?

Inspiziert durch Quelle: Strick (2025), S.4

Aufgabe 2: Wäscheleine

Mias Papa hat eine Wäscheleine, die **9 Meter** lang ist. Die Bettlaken sind **95 cm** breit.

Die T-Shirts sind **35 cm** breit und eine Socke ist **12 cm** breit.

Insgesamt hängt er **20 Wäschestücke** auf.

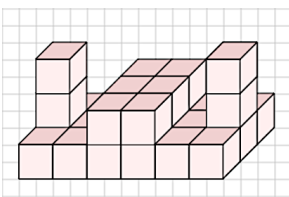
Zwischen den Wäschestücken lässt er immer **10 cm Platz**.

Am Ende ist die Wäscheleine ganz voll behangen.

- Wie viele Bettlaken, T-Shirts und Sockenpaare hängt er auf?
- Wie viele Socken könnte er auf einmal aufhängen?

Inspiziert durch Quelle: OER Knobelkartei Karte 9

Aufgabe 3: Würfelgebäude



Nura hat ihrer Oma dieses schöne Gebäude gebaut. Die Kanten eines Würfels sind **9 cm lang**.

- Wie viele Würfel hat Nura verwendet?
- Welche Maße müsste ein Paket haben, wenn Nura das Gebäude verschicken möchte?

Inspiziert durch Quelle: OER Knobelkartei Karte 67

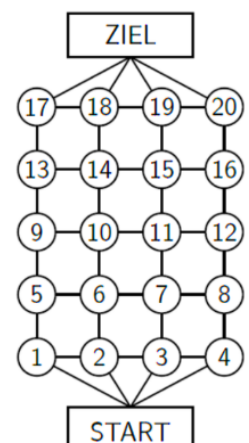
Aufgabe 4: Zahlenlabyrinth

Maras großer Bruder hat ihr ein Zahlenlabyrinth gezeichnet.

Die Zahlen auf dem Weg zum Ziel sollen addiert **100** ergeben.

Findet den richtigen Weg und schreibt die Rechenaufgabe dazu auf.

Quelle: Mathewettbewerb Känguru Aufgabenarchiv (07.05.25)



14.03.2026

Aufgabe 5: Einkaufen

Simon geht heute einkaufen. Er möchte **genau 35€** ausgeben. Er kauft sich **1 Buch für 2€**. Dazu kauft er noch **6 Spiele und 3 Hosen**. Die Hosen kosten mehr als die Spiele.

Er hätte sich auch **2 Bücher, 7 Spiele und 2 Hosen** kaufen können.

- Wie viel kostet ein Spiel? Was kostet eine Hose?
- Was könnte sich Simon von genau 70€ kaufen?

Quelle: OER Knobekartei Karte 11

Aufgabe 6: Alter

Vier Kinder haben am selben Tag Geburtstag.

Im Jahre **2026** werden **Anton 8, Benita 10, Carla 17** und **Dean 21** Jahre alt.

- Berechnet das **Gesamtalter** der vier Kinder an ihrem Geburtstag im Jahre **2030**.
- In welchem Jahr werden die vier Kinder **zusammen 100 Jahre** alt sein?
- Können die Kinder zusammen jemals **167** Jahre alt werden?

Begründet ohne es auszurechnen.

Inspiriert durch Quelle: Aufgabenausschuss des Mathematik-Olympiaden e.V. (2015)

Literatur

Aufgabenausschuss des Mathematik-Olympiaden e.V. (2015). 55. *Mathematik-Olympiade, 3. Stufe (Landesrunde), Olympiadeklasse 3*. <https://www.mathematik-olympiaden.de/moev/aufgaben/aufgabenarchiv-2?view=aufgabenarchiv>

Strick, H. K. (2025). *Mathematische Rätsel, Knobelaufgaben und Spiele. 101 Herausforderungen aus Arithmetik, Geometrie und Stochastik*. Springer.

Grundschulportal ZUM (o. J.). Knobekartei - Gesamt (Klasse 3). https://grundschulportal.zum.de/images/8/8a/Knobekartei - Gesamt_3er.pdf

Mathematikwettbewerb Känguru e.V. (o. J.). Känguru der Mathematik: Aufgabenarchiv. <https://www.mathe-kaenguru.de/chronik/aufgaben/index.html>