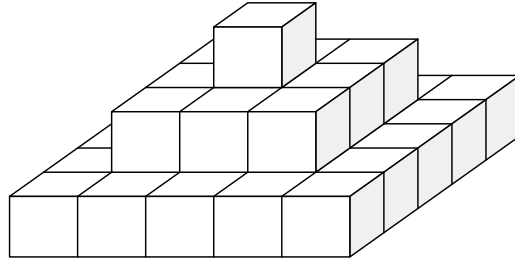




65. Mathematik-Olympiade 2025, Klasse 4, 650413

Diese Würfelpyramide wurde aus 35 Würfeln zusammengeklebt.



a) Aus wie vielen Würfeln besteht jede einzelne der drei Schichten?

obere Schicht: _____ Würfel

mittlere Schicht: _____ Würfel

untere Schicht: _____ Würfel

b) Du schaust von oben auf diese Pyramide. Wie viele Würfelflächen siehst du?

Ich sehe _____ Würfelflächen.

c) Die Pyramide wird vollständig mit blauer Farbe angemalt, auch von unten. Wie viele Würfelflächen sind blau?

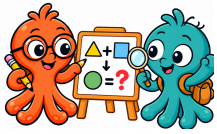
Es sind _____ Würfelflächen blau.

d) Wie viele Würfelflächen sind nicht angemalt?

Es sind _____ Würfelflächen nicht angemalt.

Meine Überlegungen zu b) bis d):

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, light gray lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The margins are consistent on all sides, and there are no markings, text, or drawings on the paper.



4. Turn-Mazes

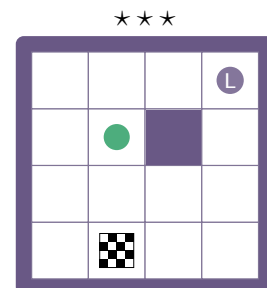
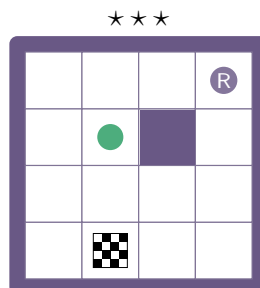
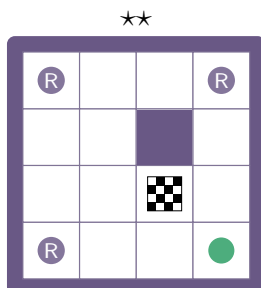
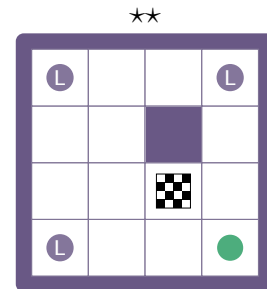
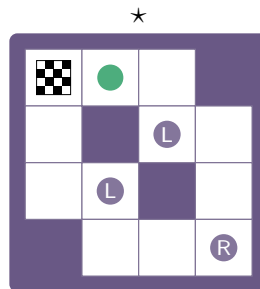
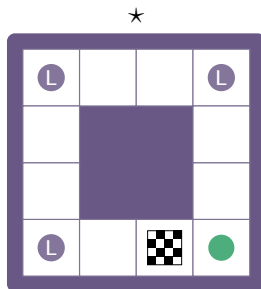
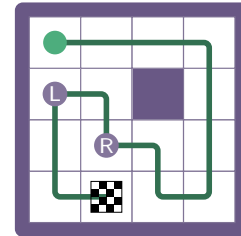
Beast Academy Puzzles 1, Turn Mazes

Zeichne einen Weg vom **grünen Startpunkt** zum karierten Zielfeld.

- Der Weg führt durch jedes weiße Feld genau einmal.
- In einem Feld mit R musst du rechts abbiegen.
- In einem Feld mit L musst du links abbiegen.
- In einem Feld ohne Buchstaben darfst du geradeaus gehen oder abbiegen.

Achtung: Links und rechts hängen davon ab, aus welcher Richtung du in das Feld hineingehst.
Zeichne in jedes Rätsel einen passenden Weg.

Beispiel



Noch mehr Lust auf Mathematik?

Aufgabenblätter, Lernwege und vieles mehr findest du in der MO-Ni-App.

