



Mathe mit MO & Ni – Online-Mathe-AG für Grundschulkinder (#115)

Livestream auf YouTube am 31.08.26 von 15:30 bis ca. 16:15 Uhr

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

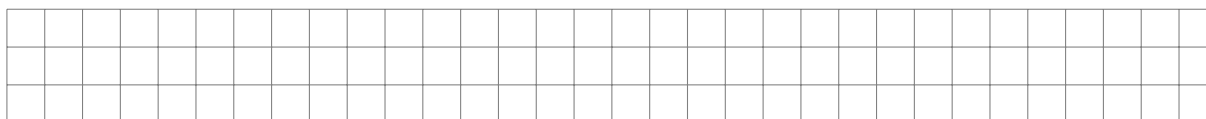
1. Die sieben Zwerge

Känguru 2014, Klassen 3/4, C3

Die Kinder im Hort proben für das Theaterstück „Schneewittchen“. Die 7 Zwerge werden von Jungen und Mädchen gespielt. In ihren Kostümen stehen sie im Kreis. Nirgendwo stehen 2 Jungen nebeneinander und nirgendwo stehen 3 Mädchen nebeneinander.

Wie viele der 7 Zwerge werden von Mädchen gespielt?

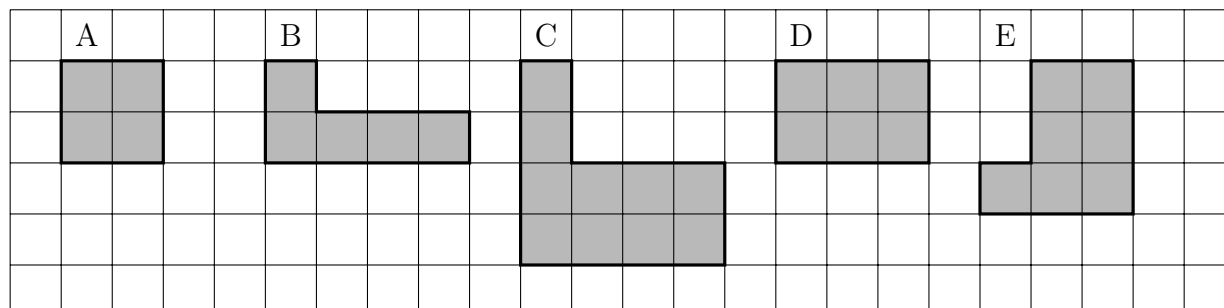
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6



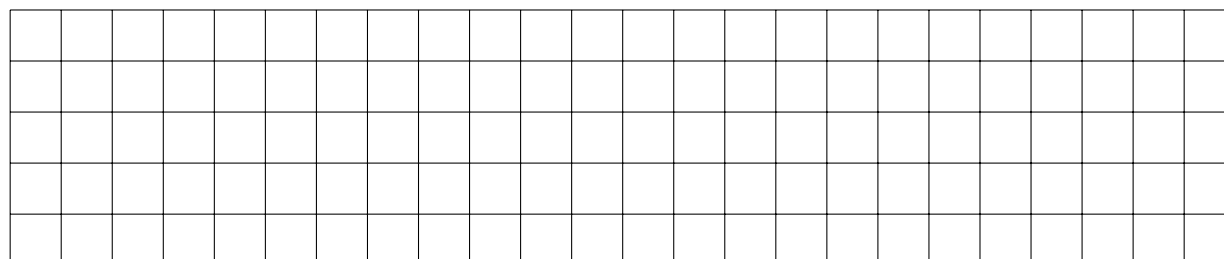
2. Quadrate finden

Mathe-Olympiade 2025, Klasse 4, 650412

Folgende Figuren sind aus Quadraten gleicher Größe zusammengesetzt.



- Ordne die Figuren nach ihrem Flächeninhalt. Beginne mit der Figur mit dem kleinsten Flächeninhalt.
- Ordne die Figuren nach dem Umfang. Beginne mit der Figur mit dem kleinsten Umfang.
- Du darfst jede Figur höchstens einmal verwenden. Lege aus den Figuren Quadrate. Zeichne deine Lösungen.





Mathe-Olympiade 2025, Klasse 4, 650411

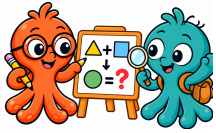
In der Jugendherberge gibt es zum Frühstück:

Getränk	Brot	Belag
Milch oder Tee	Schwarzbrot oder Graubrot	Hummus, Käse oder Wurst

Hans nimmt eine Scheibe Brot mit genau einem Belag und dazu eines der beiden Getränke.

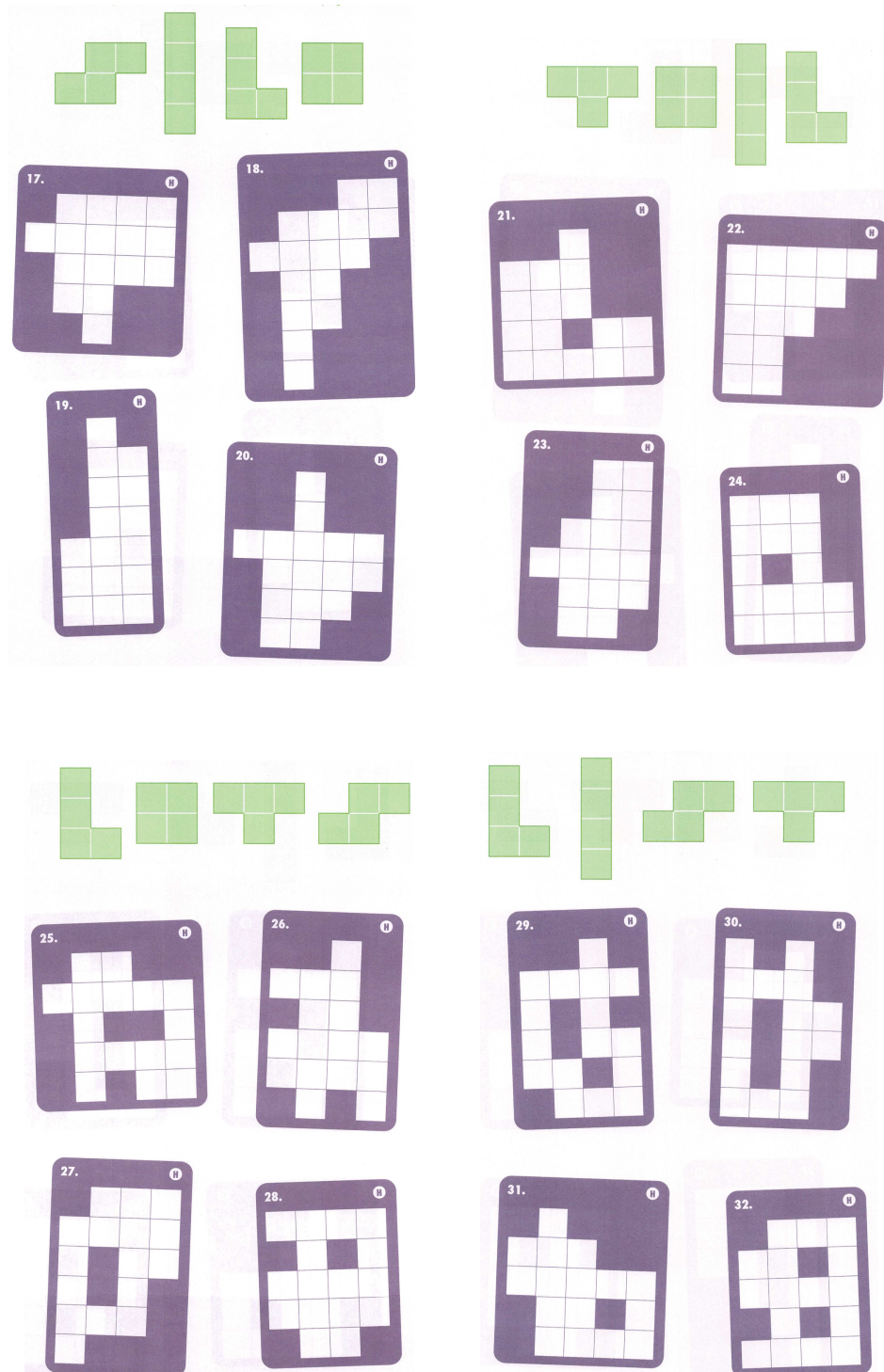
Wofür kann er sich entscheiden? Schreibe alle Möglichkeiten so auf, dass du sicher sein kannst, keine vergessen und keine doppelt genannt zu haben.

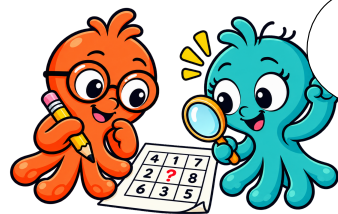
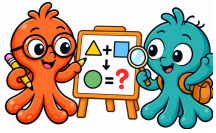
This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, light gray lines. There are 20 columns and 20 rows of these squares, creating a total of 400 square units. The background is white, and the lines are evenly spaced both horizontally and vertically.



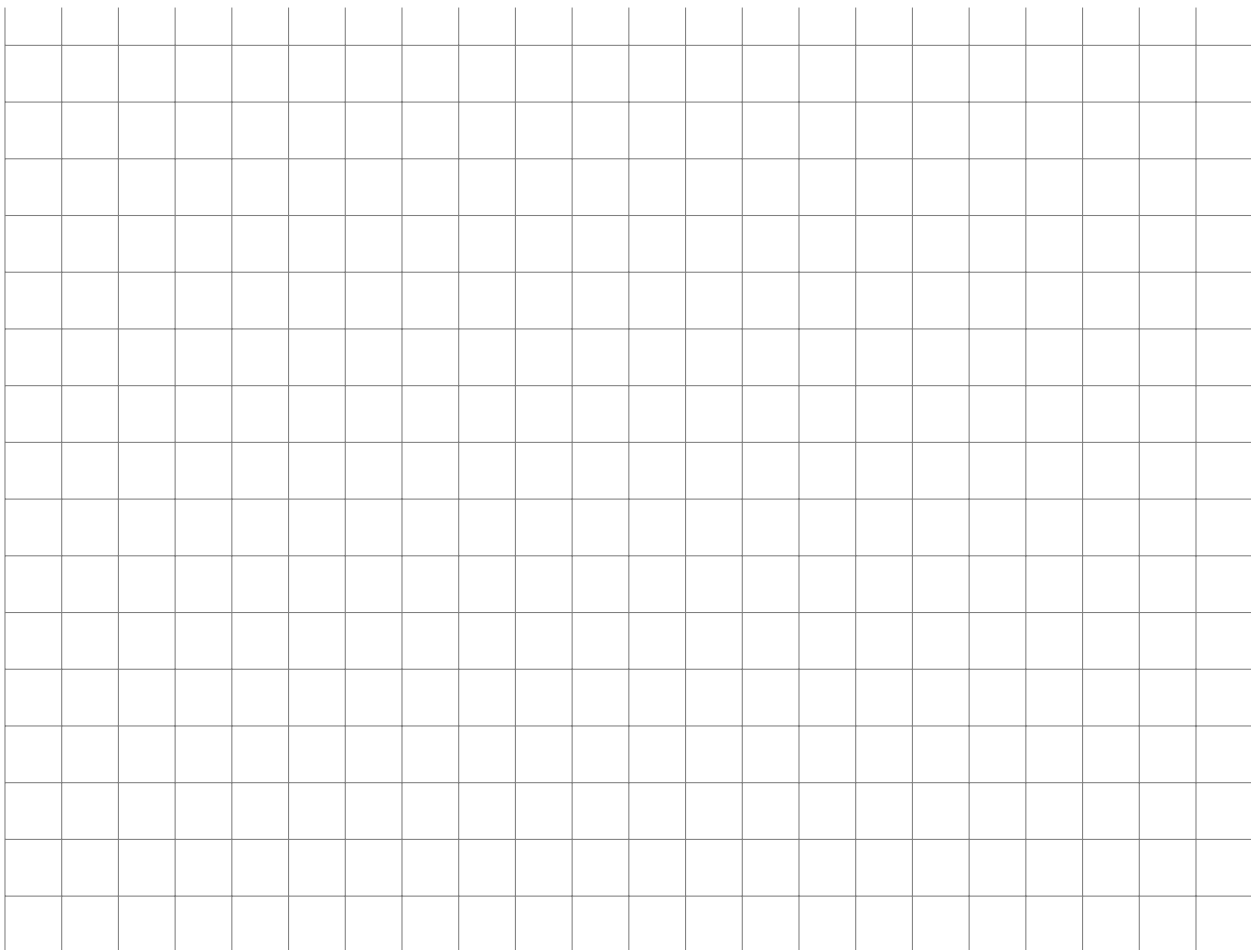
4. Polyomino-Rätsel

Versuche, alle weißen Felder mit den grünen Polyominos zu bedecken. Die lila Felder darfst du nicht überdecken. Du darfst die Polyominos **drehen oder spiegeln**, bis alles genau passt.





Erfinde selbst ein
Polyomino-Rätsel.
Kannst du deine Eltern
oder Freunde damit
zum Knobeln bringen?



Noch mehr Lust auf Mathematik?

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

