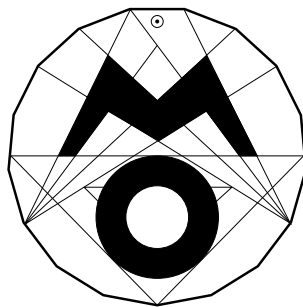


# 57. Mathematik-Olympiade

## 1. Stufe

### Olympiadeklasse 3



Lies den Text der einzelnen Aufgaben. Du musst nicht unbedingt mit der ersten Aufgabe anfangen, sondern du kannst die Reihenfolge selbst wählen. Überlege dir für jede Aufgabe den Lösungsweg und schreibe deine Rechnungen und Lösungen auf.



### Stellenwerttafel

In dieser Stellenwerttafel ist eine Zahl mit Plättchen dargestellt.

Hunderter	Zehner	Einer
● ● ●	● ●	●

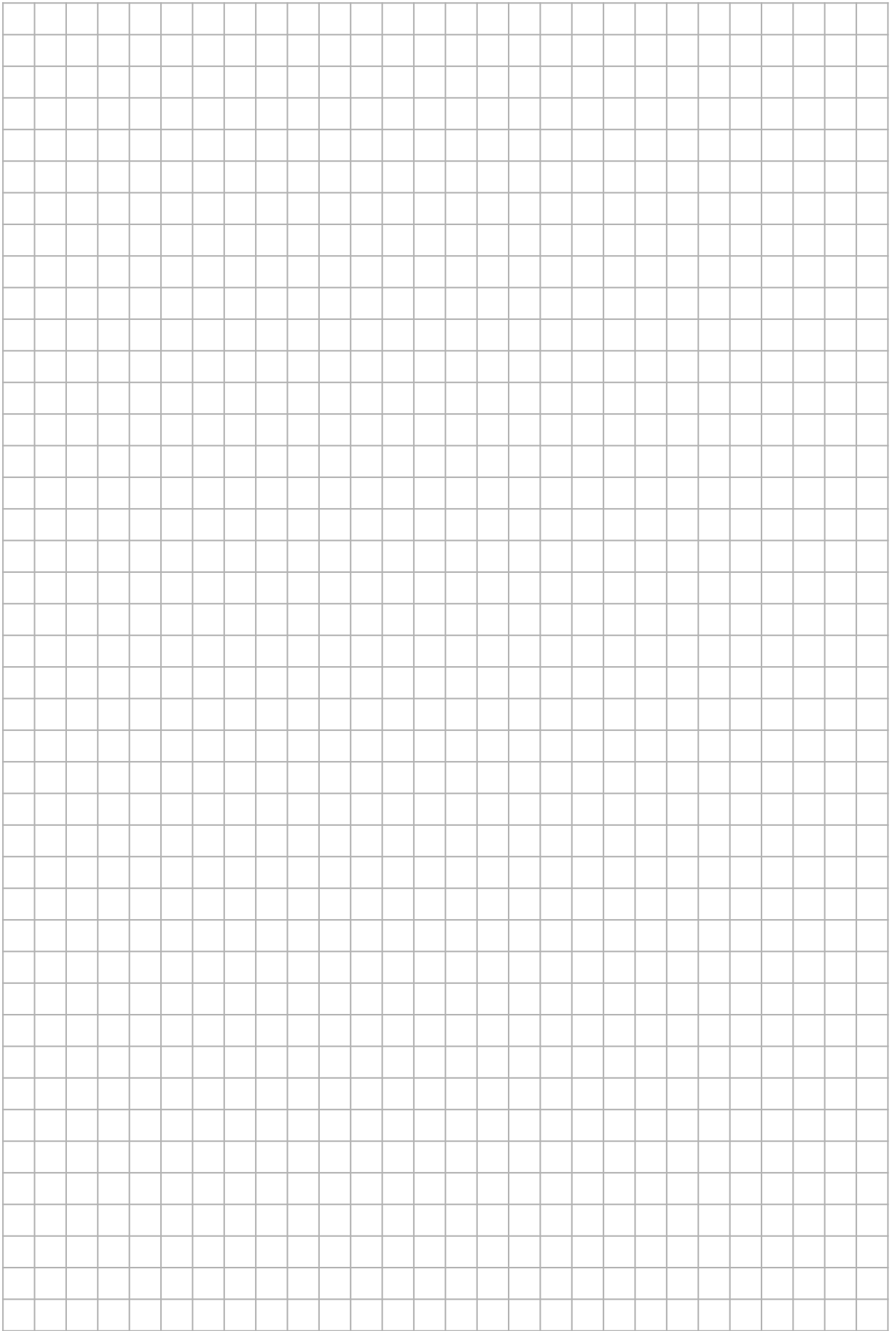
- Wie heißt diese Zahl?
- Stelle dir vor, du schiebst zuerst zwei Plättchen von der Hunderterstelle an die Zehnerstelle und dann vier Plättchen von der Zehnerstelle an die Einerstelle. Wie heißt die neue Zahl?
- Du sollst die Zahl 829 mit Plättchen an der Stellenwerttafel legen. Wie viele Plättchen brauchst du dazu?
- Welches ist die nächstgrößere Zahl nach 200, die man mit 5 Plättchen legen kann? Zeichne die Plättchen ein.

Hunderter	Zehner	Einer

- Welches ist die nächstkleinere Zahl vor 200, die man mit 5 Plättchen legen kann? Zeichne die Plättchen ein.

Hunderter	Zehner	Einer

- Schreibe alle Zahlen auf, die du mit 2 Plättchen in dieser Stellenwerttafel darstellen kannst.





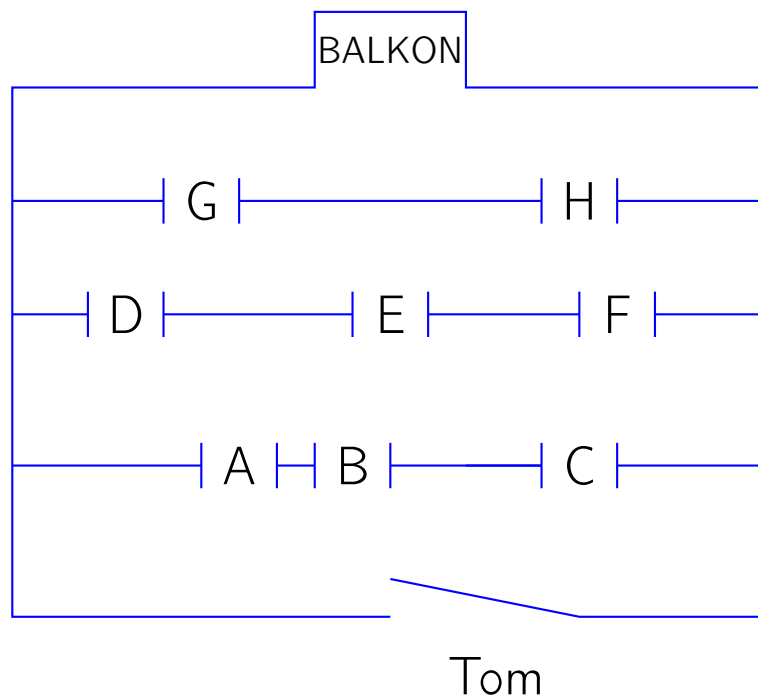


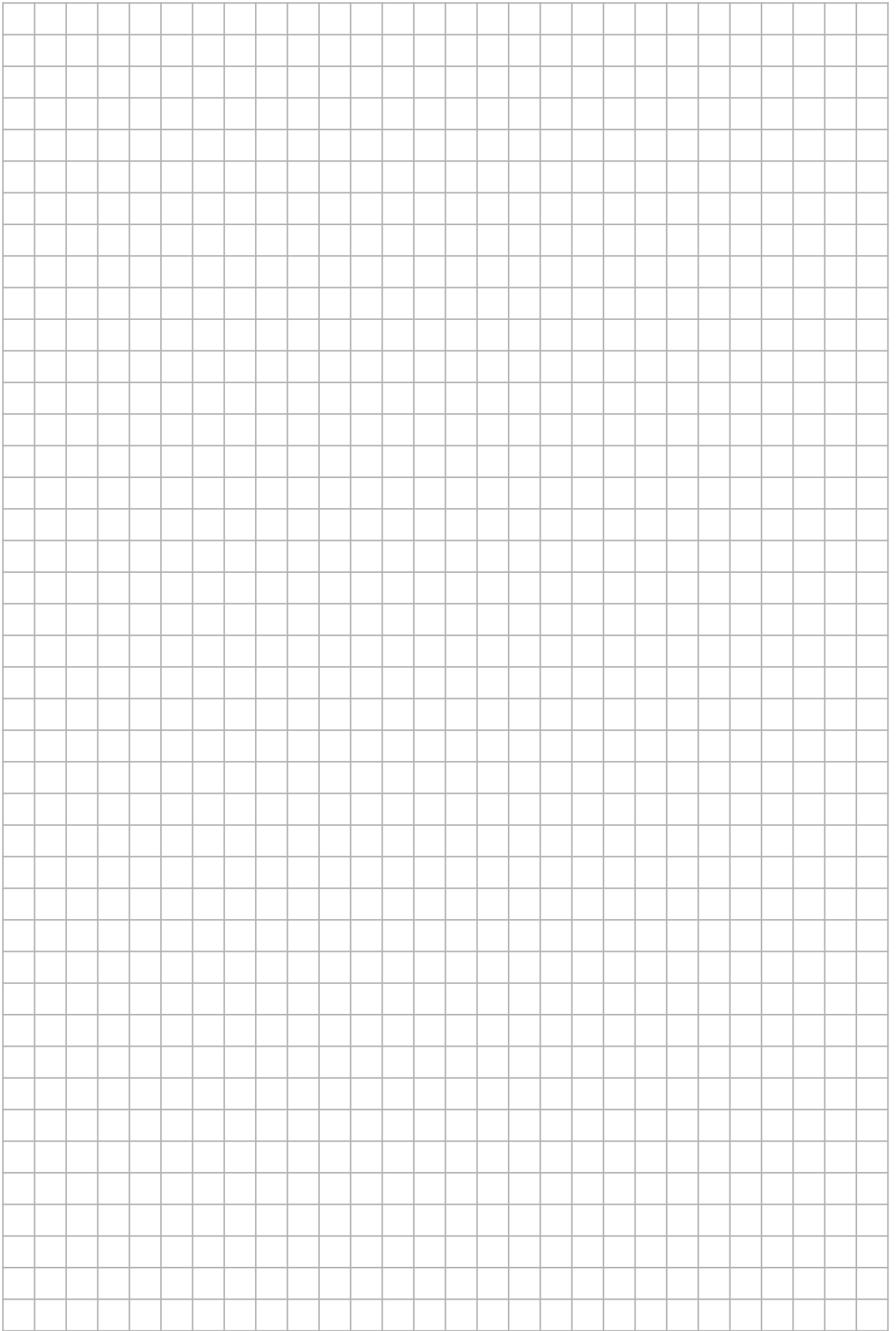
57. Mathematik-Olympiade 1. Stufe Klasse 3 Aufgabe 3

Wohnung

Tom steht an der Wohnungstür. Er möchte auf den Balkon gehen.

- a) Zuerst möchte Tom auf seinem Weg keine Tür zweimal benutzen und auch durch keinen Raum zweimal gehen. Schreibe alle möglichen Wege auf, indem du die Buchstaben der Türen angibst.
- b) Jetzt möchte er durch jede Tür **genau einmal** gehen. Dabei darf er Räume mehrfach betreten. Erreicht er so den Balkon? Begründe deine Entscheidung.







### Quadrate

Zeichne zwei Quadrate mit der Seitenlänge 4 cm, deren Seiten

- a) genau einen Punkt gemeinsam haben,
- b) genau zwei Punkte gemeinsam haben,
- c) genau vier Punkte gemeinsam haben,
- d) genau acht Punkte gemeinsam haben.

