

# 64. Mathematik-Olympiade

## 1. Runde

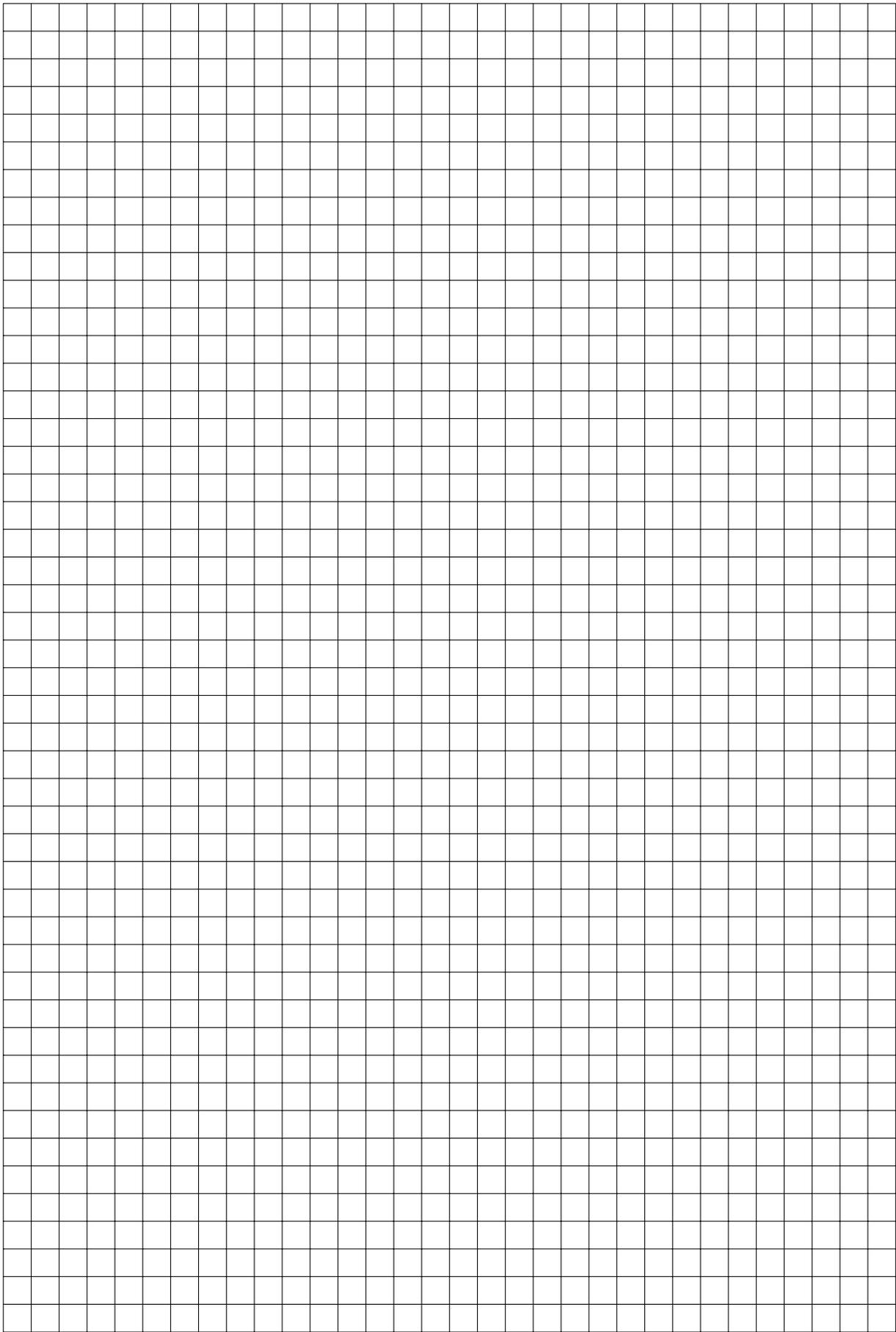
### Olympiadeklasse 4



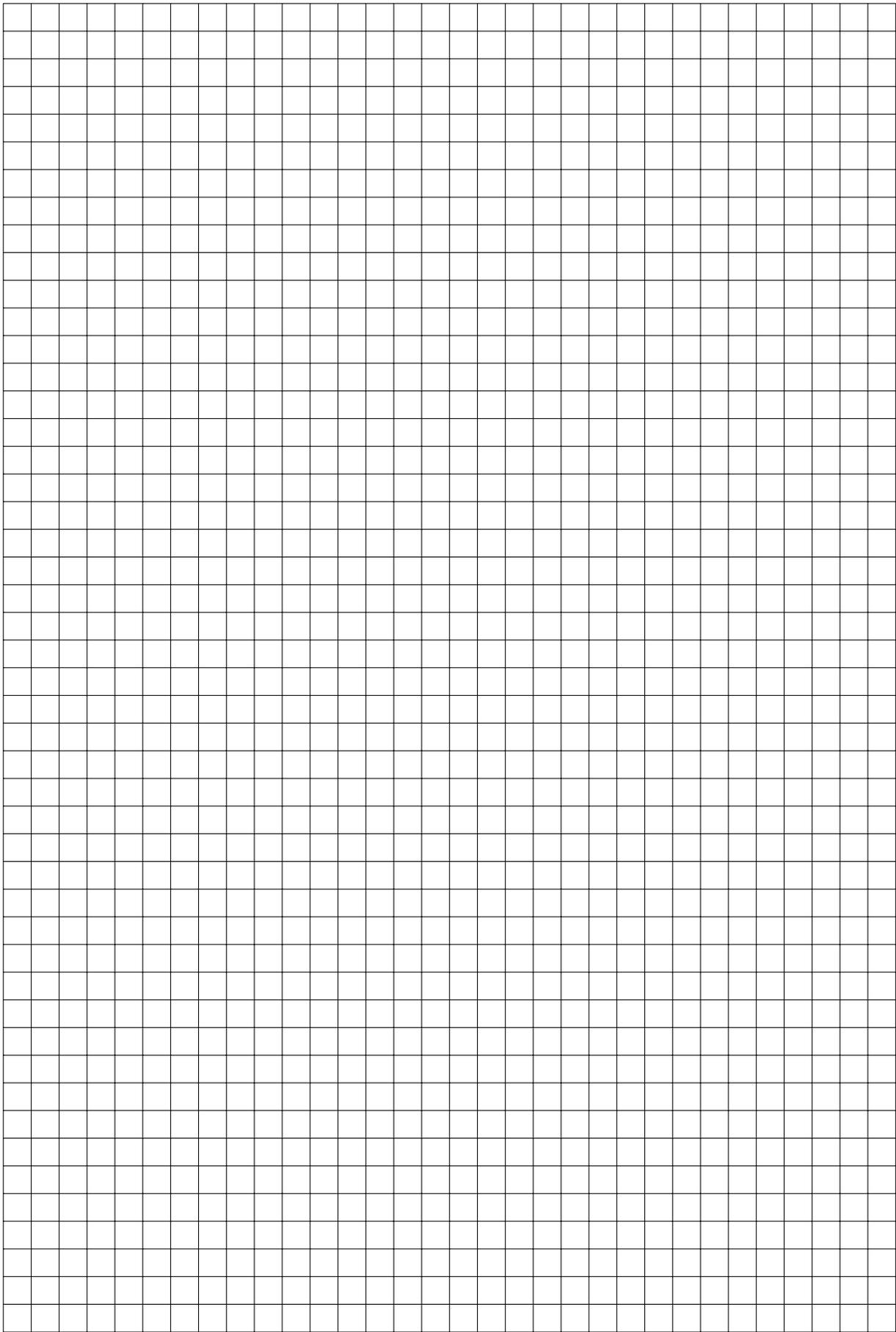
Lies den Text der einzelnen Aufgaben. Du musst nicht unbedingt mit der ersten Aufgabe anfangen, sondern du kannst die Reihenfolge selbst wählen. Überlege dir für jede Aufgabe den Lösungsweg und schreibe deine Rechnungen und Lösungen auf.











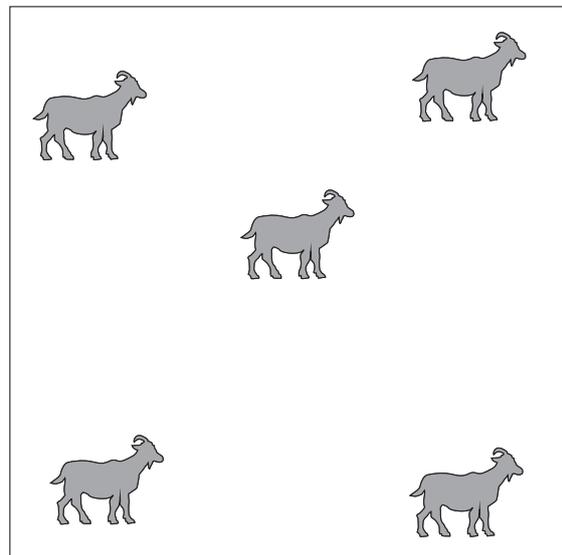
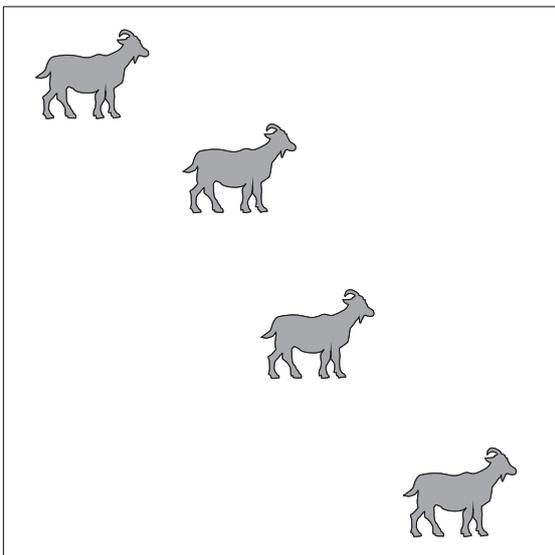


### Ziegengehege

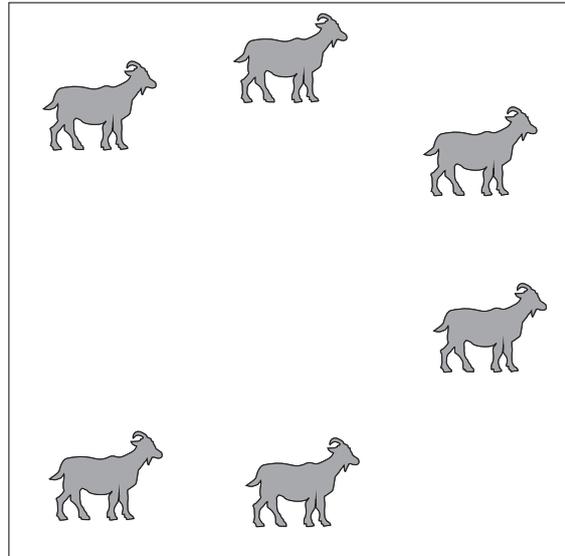
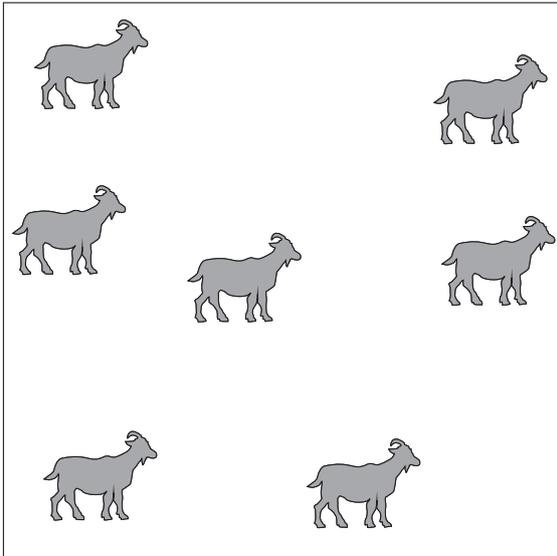
Eine Anzahl von Ziegen steht in einem großen Gehege. Teile jedes Gehege so durch genau 3 gerade Linien, dass jede Ziege ein eigenes Gehege hat und kein Gehege leer ist.

*Hinweis:* Die neuen Gehege dürfen unterschiedlich groß sein.

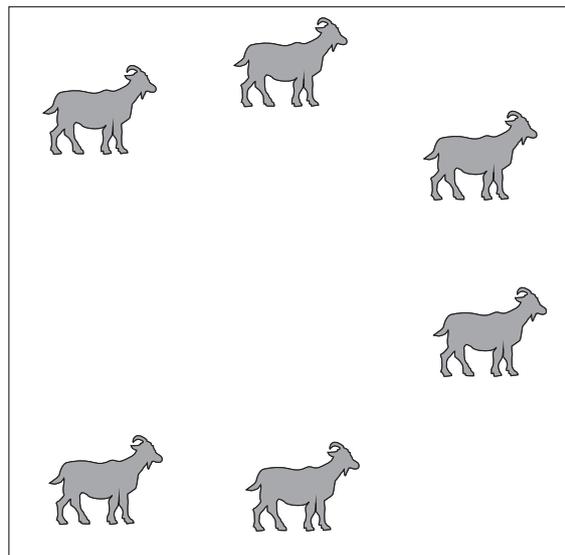
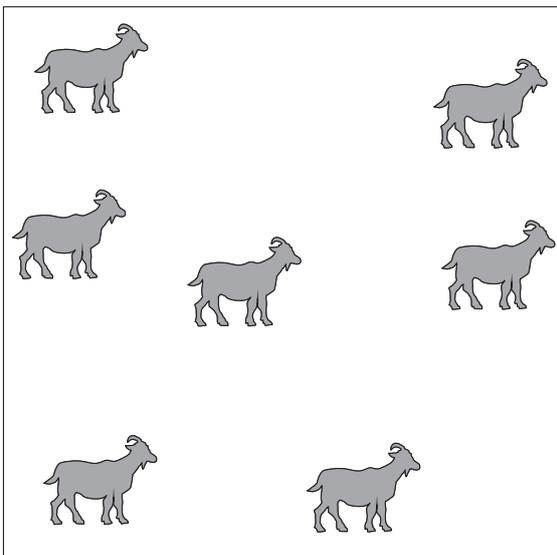
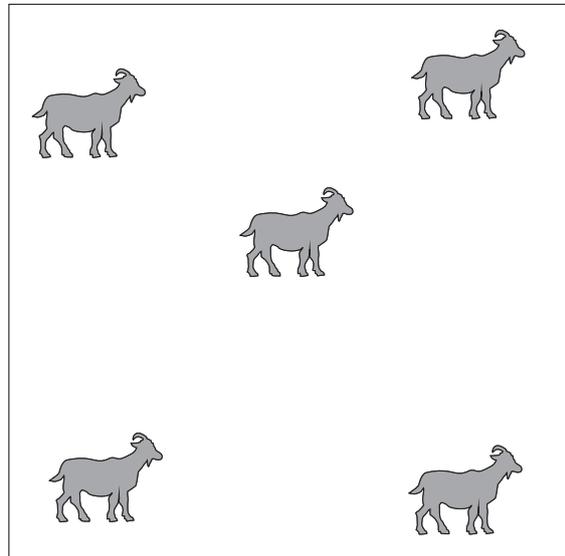
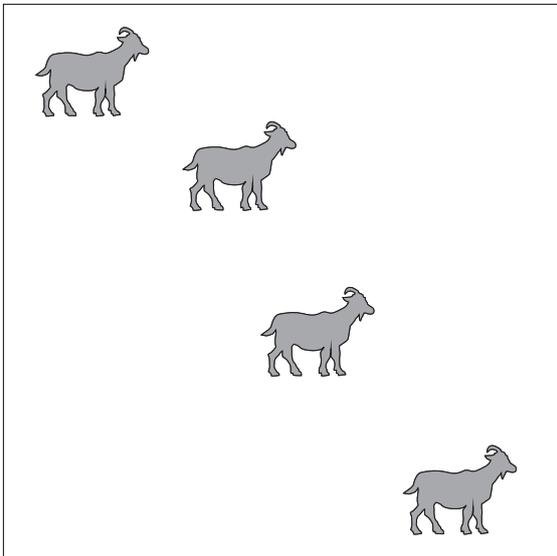
**Zeichne hier deine Lösungen ein.**



*Auf der nächsten Seite geht es weiter!*



**Zum Probieren:**





### Quadrate

Die Summe der vier Eckzahlen der grau gefärbten Quadrate ergibt die Zahl im Quadrat. Benutze nur die Zahlen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Finde alle acht unterschiedlichen Möglichkeiten, bei denen in keinem Quadrat eine Zahl doppelt vorkommt.

*Hinweis:* Zwei Lösungen bei denen dieselben Zahlen benutzt und sie nur anders auf die Ecken verteilt wurden, gelten als gleich.

