

## Mathematische Knobeleien

Mit diesen Aufgaben kannst du dir einen Stern in unserem Knobelheter verdienen. Viel Spaß!



- ① In Pias Bücherregal stehen 84 Bücher. Das Regal hat drei Fächer. Im obersten Fach stehen 10 Bücher mehr als im mittleren Fach. Im untersten Fach sind 10 Bücher weniger als im mittleren Fach. Wie viele Bücher stehen in jedem Fach?



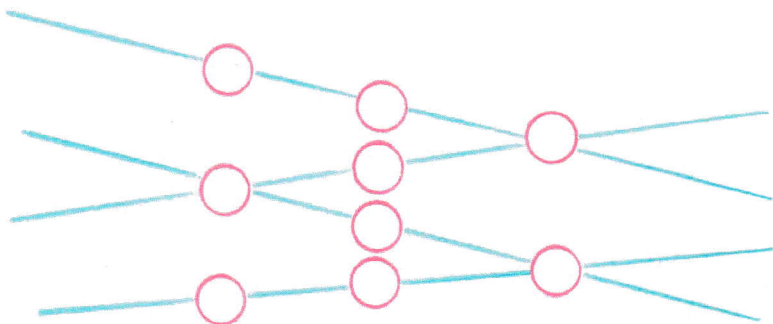
- ② 4 Zahlen ergeben zusammen 99 000. Die 1. Zahl ist die kleinste 5-stellige Zahl. 23 456 ist die 2. Zahl. Die 3. Zahl ist das Doppelte von der 2. Zahl. Wie heißt die 4. Zahl?
- |  |   |        |
|--|---|--------|
|  | + | 🐾🐾🐾🐾   |
|  | + | 🐾🐾🐾🐾   |
|  | + | 🐾🐾🐾🐾   |
|  | + | 🐾🐾🐾🐾   |
|  |   | 99 000 |



- ③ In einem Säckchen, in das du nicht hineinschauen kannst, befinden sich 4 rote und 4 blaue Kugeln. Wie viele Kugeln musst du herausnehmen, um ganz sicher zwei Kugeln der gleichen Farbe zu erhalten?



- ④ Vier Väter haben diese Berufe: Bäcker, Busfahrer, Lehrer und Maler. Jeder der Männer hat ein Kind: Nick, Sofia, Rolf und Julia. Jede Familie besitzt auch noch ein Haustier: entweder einen Hund, eine Katze, einen Hamster oder einen Vogel. Das wissen wir:
- Nicks Vater ist Bäcker.
  - Der Maler hat eine Tochter.
  - Rolfs Vater hat keinen Führerschein.
  - Einer der Jungen hat einen Hamster.
  - Julia ist nicht die Tochter des Lehrers.
  - Julias Katze ist schwarz.
  - Der Maler hat keine Katze.
  - Nick liebt seinen Hund.
- Finde für jedes Kind den Beruf seines Vaters und sein Haustier heraus.



- ⑤ Setze die Ziffern 1 bis 9 so in die Kreise ein, dass die Summe der drei Zahlen auf jeder Geraden immer gleich ist. Du darfst jede Ziffer nur einmal verwenden.