



## Aufgabe 1

### Zahlenquadrate

Frau Müller stellt ihrer Klasse gerne mathematische Rätselaufgaben. Heute hat sie „magische Quadrate“ mitgebracht. In diesen sollen die Zahlen von 1 bis 9 eingetragen werden. Addiert man die drei Zahlen in jeder Reihe, jeder Spalte oder den beiden diagonalen, so kommt 15 heraus.

Die Klasse soll die folgenden beiden „magischen Quadrate“ lösen.

|   |   |   |  |   |   |   |
|---|---|---|--|---|---|---|
| 2 |   |   |  | 8 |   |   |
|   | 5 | 1 |  |   |   | 7 |
|   |   |   |  |   | 9 |   |

## Aufgabe 2

### Buchseiten

Kenos Lieblingsbuch hat 50 Seiten. Auf jeder Seite ist unten die jeweilige Seitenzahl aufgedruckt. Es beginnt mit der Zahl 1 auf der ersten Seite und endet mit der Zahl 50 auf der letzten Seite.

Abends im Bett überlegt Keno, wie oft die Zahl 3 bei den Seitenzahlen seines Lieblingsbuches vorkommt.

## Aufgabe 3

### Geburtsstagsfeier

- a) Für ihre Geburtsstagsfeier hat Malus Mutter Muffins gebacken. Malu möchte die Muffins unterschiedlich dekorieren. Es gibt grünen, blauen und roten Zuckerguss. Auf den Zuckerguss kann Malu Schokolinsen, Zuckersterne und Schokoladenstreusel streuen. Jeder Muffin soll anders aussehen.

Wie viele verschiedene Muffins kann Malu dekorieren?

- b) Malu muss noch die Einladungen schreiben. Sie nimmt gelbe, grüne, blaue und rote Karten. Sie schreibt mit einem silbernen oder goldenen Stift. Zum Schluss klebt sie auf jede Karte einen Aufkleber: Blatt, Baum oder Tier. Jede Einladung soll anders aussehen.

Wie viele verschiedenen Einladungen kann Malu erstellen?

