

## 19 Rätselhaftes Alter

- a) Du bist der Busfahrer. An der ersten Haltestelle steigen 10 Leute ein; an der zweiten steigen 13 ein und 7 aus; an der dritten steigt niemand ein und 2 aus; an der vierten steigen 3 ein und 5 aus. Wie alt ist der Busfahrer?
- b) In einer Klasse sind 35 Schüler, 11 Schüler sind krank. Wie alt ist jeder Schüler?



### Lösung 19

- a) Dein Alter.  
b) Nur mit diesen Angaben ist die Aufgabe nicht lösbar.

## 20 Wie viele?

- a) 12 Kinder und eine Lehrerin sitzen im Klassenraum. Die Lehrerin und drei Kinder gehen heraus, 1 Kind kommt wieder herein und 1 Kind versteckt sich hinter der Tafel. Die Lehrerin kommt auch wieder herein. Wie viele Kinder sind noch im Raum?



- b) 2 Leute sind in einem Raum, 5 gehen raus. Wie viele müssen reinkommen, damit keiner mehr drin ist?
- c) Ein Rentner kauft für seinen Garten 104 Pflanzen und 24 Kaninchen. Wie viele Pflanzen und wie viele Lebewesen kauft er, wenn noch 13 Steine dazu kommen?
- d) Monika hat 6 Schwestern. Jede davon hat einen Bruder. Wie viele Geschwister sind es insgesamt?

- a) 10 Kinder.
- b) Rechnerisch 3 Leute, aber in der Realität ist diese Situation nicht möglich.
- c) 104 Pflanzen, 128 Lebewesen.
- d) 8 Geschwister.

Lösung 20

## Schulzeiten

In Nordrhein-Westfalen gehen alle Kinder mindestens zehn Jahre zur Schule. Wie viele Tage besuchen sie in diesen zehn Jahren die Schule? Denke an freie Tage wie Ferien, Feiertage und Wochenenden.

Einige Kinder machen in NRW das Abitur und gehen zwölf Jahre in die Schule. Wie viele Tage sind dies ohne Ferien, Feiertage und Wochenenden?



21

In Nordrhein-Westfalen haben die Kinder pro Schuljahr etwa 12 Wochen Ferien zzgl. 3 bewegliche Ferientage. Somit erhält man pro Schuljahr etwa 40 Schulwochen mit je 5 Schultagen, von denen man noch die Feiertage, die nicht in die Ferienzeit oder auf Wochenenden fallen (3 bis 5 Tage), abziehen muss. In 10 Schuljahren kommt man auf knapp 2000 Schultage. Eine genauere Rechnung ergibt sich, wenn man nicht gerundet mit Wochen, sondern mit Tagen rechnet und dabei auch Schaltjahre berücksichtigt.

Lösung 21