

## Lösungen Seite 4 – 27

1

- a) 9999
- b) 111111

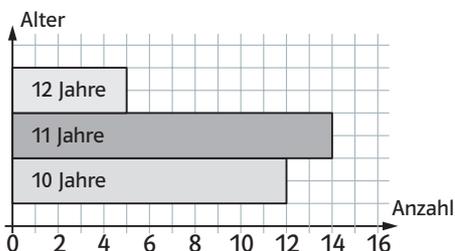
2

Es könnten z. B. 12 286 oder 12 341 Badegäste gewesen sein.  
Die genannte Besucherzahl muss zwischen 12 250 und 12 349 liegen.

3

- a) Die Liste in der Zeitung lautet:
  - 1) Stuttgart mit 44 700 Zuschauern
  - 2) München mit 43 600 Zuschauern
  - 3) Nürnberg mit 33 600 Zuschauern
  - 4) Hamburg mit 29 700 Zuschauern
  - 5) Köln mit 23 800 Zuschauern
  - 6) Kaiserslautern mit 15 600 Zuschauern
  - 7) Bochum mit 12 600 Zuschauern
  - 8) Leverkusen mit 12 500 Zuschauern
- b) Der Stadionsprecher hat nicht mathematisch korrekt gerundet. Im Alltag ist eine solche „Rundung“ (auf 5000) aber nicht unüblich.

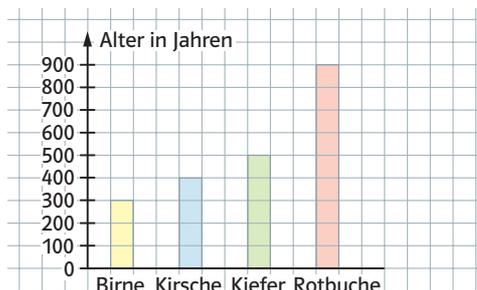
4



5

a) Die Angabe zur Rotbuche, der exakte Wert passt nicht zu den ungefähren Angaben. Hier wurde wohl das Alter eines bestimmten Baums angegeben.

b) Ein Säulendiagramm ist geeignet. 1 cm für 100 Jahre ist ein geeignetes Maß.



Hierbei ist es schwierig die Linde in das Diagramm aufzunehmen, da sie von der Höhe her zu sehr aus „der Reihe tanzt“.

6

Vorsicht, die Achsenbeschriftung für die Anzahl beginnt nicht bei Null. Dadurch werden die Unterschiede zwar deutlicher, aber die Verhältnisse werden verfälscht.

7

Hier wurde das Assoziativgesetz und das Kommutativgesetz verwendet.

- a) 72      b) 111      c) 158      d) 226
- 87      177      136      166

8

Nicole hat wohl das Assoziativgesetz verwendet, um schneller rechnen zu können.  
 $358 + (434 + 566) = 358 + 1000 = 1358$

9

- a) 28: es wurde die kleine Ziffer von der größeren subtrahiert
- b) 8089: stellengerecht untereinander schreiben
- c) 1927: Übertrag beachten

10

- a) 
$$\begin{array}{r} 85766 \\ - 13065 \\ \hline 72701 \end{array}$$
- b) 
$$\begin{array}{r} 68300 \\ - 57993 \\ \hline 10307 \end{array}$$
- c) 
$$\begin{array}{r} 82199 \\ - 49809 \\ \hline 32390 \end{array}$$

11

Häufige Fehlerquellen: Überträge, Umgang mit der Null, stellengerechtes Notieren der Teilprodukte

- a) 6758
- b) 29 526