

**28** Zu einem Fußballspiel kamen ungefähr 32 000 Zuschauer (auf T gerundet).

► Wie viele könnten es genau gewesen sein? Kreise alle Möglichkeiten ein.

31 522      32 499      31 299      32 911      31 732

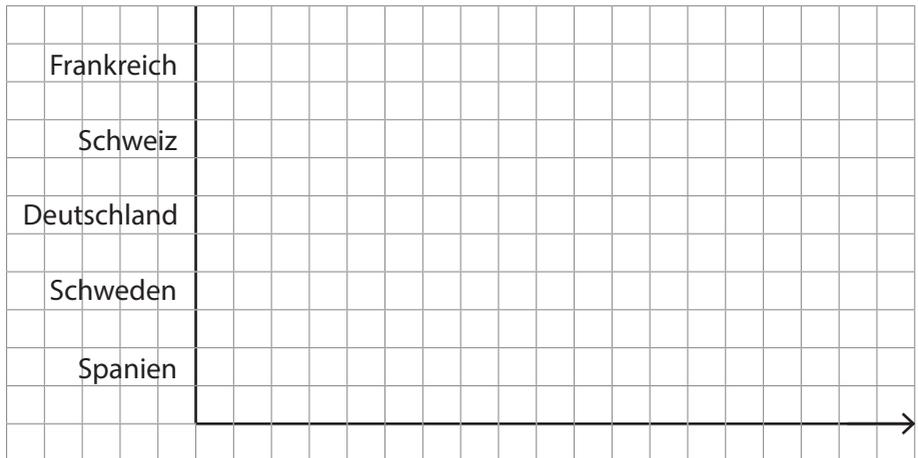
**29** Schokolade und Schokoriegel. Wer mag sie nicht?

a) Runde die folgenden Angaben auf Tausender.

b) In welchem Land, das hier genannt wird, werden pro Jahr die meiste Schokolade und die meisten Schokoriegel gegessen? Male an.

Land	Frankreich	Schweiz	Deutschland	Schweden	Spanien
Schokolade pro Person und Jahr gerundet	6 960 g	10 750 g	11 540 g	6 300 g	3 260 g

c) Trage die gerundeten Werte in ein Balkendiagramm ein. Wähle dazu eine passende Einheit.



Gewicht in g



In Europa essen die Deutschen mit Abstand die meiste Schokolade, die Bulgaren die wenigste.

**30** a) Runde die Höhen der Berge auf Hunderter und trage sie ins Säulendiagramm ein.

Mont Blanc – Frankreich (4 810 m)  $\approx$  \_\_\_\_\_

Matterhorn – Schweiz (4 478 m)  $\approx$  \_\_\_\_\_

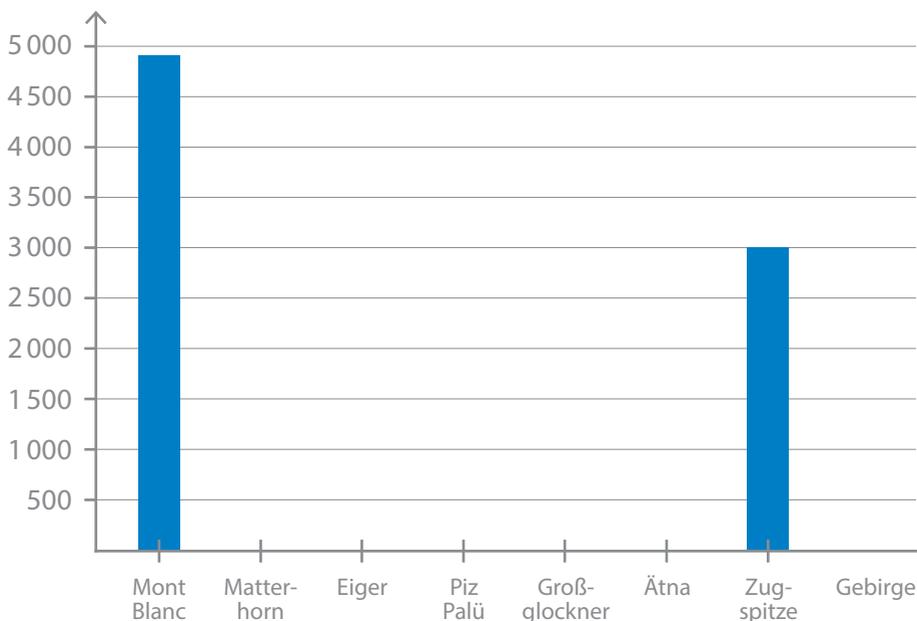
Eiger – Schweiz (3 970 m)  $\approx$  \_\_\_\_\_

Piz Palü – Schweiz (3 901 m)  $\approx$  \_\_\_\_\_

Großglockner – Österreich (3 798 m)  $\approx$  \_\_\_\_\_

Ätna – Italien (3 323 m)  $\approx$  \_\_\_\_\_

Höhe in m



b) Lies die auf H gerundete Zahl zur Höhe der Zugspitze, dem höchsten Berg Deutschlands, aus dem Diagramm ab. Kreuze passend die tatsächliche Höhe an. Begründe, warum nur eine Lösung stimmen kann.

Die Zugspitze ist ...

- 3 557 m    
  2 964 m    
  2 610 m    
  3 199 m    
 hoch.

# Römische Zahlenschreibweise

Neben unserer Zahlenschreibweise mit arabischen Ziffern gibt es auch die römische Zahlenschreibweise, bei der folgende Zeichen benutzt werden:

I	V	X	L	C	D	M
1	5	10	50	100	500	1 000

Achtung: Ein paar Besonderheiten gibt es zu beachten!

IV	IX	XL	XC	CD	CM
4 (1 vor 5)	9 (1 vor 10)	40 (10 vor 50)	90	400	900

$$\text{VIII} = 5 + 1 + 1 + 1 = 8$$

$$\text{CXL} = 100 + 40 = 140$$

$$\text{XXVI} = 10 + 10 + 5 + 1 = 26$$

$$\text{CDXCV} = 400 + 90 + 5 = 495$$

**31** Schreibe die Zahlen mit römischen Zahlzeichen.

a) 33 = \_\_\_\_\_ c) 821 = \_\_\_\_\_ e) 1939 = \_\_\_\_\_

b) 144 = \_\_\_\_\_ d) 1 409 = \_\_\_\_\_ f) 2 301 = \_\_\_\_\_

**32** Schreibe die Zahlen mit arabischen Ziffern.

a) CXXV = \_\_\_\_\_ c) DC = \_\_\_\_\_ e) MDCCLXIII = \_\_\_\_\_

b) MCCXXVI = \_\_\_\_\_ d) DXL = \_\_\_\_\_ f) CMXCIV = \_\_\_\_\_

**33**



Das Brandenburger Tor in Berlin wurde **1791** eröffnet. Schreibe die Zahl in römischen Zahlzeichen:

\_\_\_\_\_

**34** Wie weit ist es von München nach Rom? Rechne um.

\_\_\_\_\_



# Addition und Subtraktion

Das Zusammenzählen von Zahlen nennt man **Addieren**, das Abziehen **Subtrahieren**. Die Addition und die Subtraktion sind zueinander entgegengesetzte Rechenarten, was du für die Probe nutzen kannst.



Tipp: **M** steht im Alphabet vor **S**: **M**inuend (1. Zahl) vor **S**ubtrahend (2. Zahl).

**35** Berechne. Schaffst du die Aufgabe im Kopf in 5 Minuten?

$\begin{array}{r} 81 \\ -16 \\ \hline \end{array}$	$+27$	$\begin{array}{r} 108 \\ -16 \\ \hline \end{array}$	$+27$	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○

**36** Ordne die Ergebnisse der Größe nach, dann erhältst du ein Lösungswort.

	4	0	2
		2	3
+	5	2	1

T

	7	1	9
	1	0	9
+	1	1	7

A

	1	1	1
	7	7	7
+		6	7

E

	9	9	8
-		4	9

H

	1	5	1	2
-		6	6	5

M

Lösungswort: \_\_\_\_\_

### 37 Ergänze die fehlenden Ziffern.

		6	3	
+			4	8
	1	1		2

	8	4	7	4
			0	1
+		2	1	5
	7	0		

	7		3	
-	2	5		6
		8	5	2

	2	2	5	7
		8	4	2
			2	
+		9		0
	6	7	1	3

### 38 Löse folgende Zahlenrätsel.

- a) Berechne den Wert der Summe aus den Zahlen 1 862 und 981.  
 881       2 843       1 765
- b) Addiere zur Summe der Zahlen 612 und 34 die Zahl 56.  
 702       643       590
- c) Subtrahiere vom Vorgänger der Zahl 1 050 den Nachfolger der Zahl 469.  
 597       1 489       579
- d) Subtrahiere von der Summe der Zahlen 365 und 923 die Zahl 576.  
 712       721       271
-  e) Addiere zur zweitgrößten zweistelligen Zahl die kleinste dreistellige Zahl mit der Quersumme 3.  
 200       210       199

Die Quersumme einer Zahl ist die Summe aller Ziffern dieser Zahl:  
 Die **Quersumme** der Zahl 367 ist:  $3 + 6 + 7 = 16$ .

### 39 Wie verändert sich der Differenzwert, wenn man ...

- a) den Minuend um 5 vergrößert?  
 b) den Subtrahend um 4 vergrößert?  
 c) den Minuend und den Subtrahend um 2 verkleinert?

Tipp:  
 Überlege dir jeweils  
 ein Beispiel!

