



Kennst Du Dich aus im Zahlenraum bis 100 000?

1. Wie heißen die Zahlen?

HT	ZT	T	H	Z	E

Wie heißen die Zahlen?
Schreibe sie in die Tabelle und als Ergebnis der Rechnung auf!

$3\ 000 + 20 + 6 + 700\ 000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5 + 50 + 600 + 40\ 000 + 600\ 000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$100\ 000 + 2 + 1\ 000 + 90\ 000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$80 + 500\ 000 + 1 + 6\ 000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$40\ 000 + 60 + 4\ 000 + 700 = \underline{\hspace{2cm}}$

$90 + 9\ 000 + 9 + 900\ 000 + 900 = \underline{\hspace{2cm}}$

$800 + 70 + 800\ 000 + 5\ 000 + 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

HT	ZT	T	H	Z	E

Wie heißen diese Zahlen?

Du musst sie vorher ordnen!

8 T, 5 HT, 7 E, 6 ZT $\underline{\hspace{2cm}}$

1 ZT, 7 H, 2 HT, 3 Z $\underline{\hspace{2cm}}$

9 T, 9 E, 8 Z, 9 HT, 8 ZT, 9 H $\underline{\hspace{2cm}}$

3 ZT, 6 HT, 8 E, 7 H $\underline{\hspace{2cm}}$

7 T, 9 Z, 1 E, 2 ZT $\underline{\hspace{2cm}}$

6 E, 5 ZT, 3 Z, 8 T $\underline{\hspace{2cm}}$

6 ZT, 5 T, 3 Z, 8 E, 4 HT $\underline{\hspace{2cm}}$

6 T, 5 H, 3 E, 8 ZT $\underline{\hspace{2cm}}$

1 E, 1 H, 1 ZT, 2 T, 1 HT $\underline{\hspace{2cm}}$

Mathematik 4. Klasse Zahlenraum 100 000

HT	ZT	T	H	Z	E

Wie heißen die Zahlen?
Schreibe sie in die Tabelle und als Ergebnis der Rechnung auf!

$$2 \cdot 1\,000 + 4 \cdot 10 + 7 \cdot 100\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 \cdot 1 + 6 \cdot 10 + 4 \cdot 10\,000 + 6 \cdot 1\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1 \cdot 10\,000 + 2 \cdot 100 + 9 \cdot 1\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 \cdot 1\,000 + 5 \cdot 100\,000 + 4 \cdot 1 + 6 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4 \cdot 1\,000 + 7 \cdot 10 + 5 \cdot 10\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9 \cdot 10 + 9 \cdot 1\,000 + 9 \cdot 1 + 9 \cdot 10\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 \cdot 100 + 7 \cdot 10 + 8 \cdot 100\,000 + 5 \cdot 1\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

HT	ZT	T	H	Z	E

Schreibe in Ziffern!

Sechstausendsiebenhundertfünfundzwanzig

dreiundsechzigtausenddreihundert

achthundertfünfzehntausendzweihundertdrei

zweihundertsechstausendvierundneunzig

dreiðigttausendachtzehn

neunhundertachtundvierzigtausenddreihundertelf

zwölf-tausendneunhundertneunundneunzig

achthundertsechstausendzwölf

einundneunzigtausendzweihundertfünfzehn



2. Schreibe mit Ziffern

- a) Zwölftausendachthundertvierundzwanzig

- b) Sechsendvierzigtausendfünfhundertfünfzehn

- c) Zweiundvierzigtausendsechs

- d) Neunundsiebzigttausendneuhundertsiebenundneunzig

- e) Achtzehntausendvierhundertneunzig

- f) einundvierzigtausenddreihundertacht

- g) sechsendfünfzigtausendsiebenhundertsiebzig

- h) dreiunddreißigttausendvierhundertvierundzwanzig

- i) fünfundvierzigtausendzweihunderteinundzwanzig

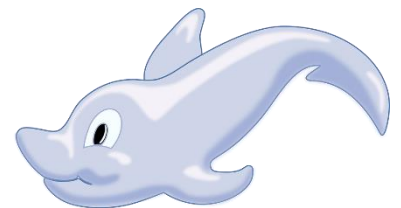


3. Fülle die Lücken!

$$\begin{array}{r} 59 \ 3 \ _ \ _ \\ + 1 \ _ \ _ 3 \ 1 \\ \hline 76 \ 90 \ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } 48 \ 21 \ _ \\ + 37 \ _ 87 \\ \hline _ \ 1 \ 99 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c) } 5 \ 0 \ 3 \ _ \ _ \\ + 1 \ _ \ _ 3 \ 1 \\ \hline 66 \ 90 \ 5 \end{array}$$



4. Schreibe die benachbarten Tausenderzahlen auf!

	45 974	
	69 240	
	97 102	
	11 566	
	86 870	
	14 002	
	36 112	
	24 694	

7. Löse die Sachaufgaben!

- a) Herr Mohr ist Handelsvertreter. Er möchte sein Auto mit dem Kilometerstand von 100 000 km verkaufen. Im Jahr 2001 fuhr er 23 576 km, 2002 fuhr er 29 802 km und im Jahr 2003 fuhr er 39 133 km.
(Frage, Überschlag, Rechnung)

- b) Familie Bruck lässt das alte Haus erneuern. Folgende Rechnungen fallen an: 10 250 € für Malerarbeiten, 6 785 € für neue Fliesen, 22 875 € für die neue Küche, 30 840 € kostet die Dachreparatur. Sie haben 65 000 € geerbt und zahlen den Rest in 10 gleichen Raten bei der Bank ab.
F: Wie hoch ist eine Rate?



Mathematik 4. Klasse Zahlenraum 100 000

8. Trage die fehlenden Zahlen ein!

Vorgänger	Zahl	Nachfolger
	16599	
	2999	
	98 600	
	23 000	
	29 999	

9. Wie heißen die Zahlen?

7 ZT 4 T 5 Z _____
 3 Z + 8 ZT + 4 H + 2T _____
 3000 + 40 + 70 000 _____
 1 ZT + 2 T + 3 H + 7 Z + 4 E _____
 3 ZT + 4 T + 6 H + 2 Z + 1 E _____
 8 ZT + 1 T + 7 H + 9 Z + 5 E _____
 5 ZT + 2 T + 9 H + 1 Z + 6 E _____



10. Rechne schriftlich!

Aufgabe:

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline 7 & 6 & 3 & 9 & 4 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline 3 & 8 & 9 & 4 & 6 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline 2 & 6 & 8 & 2 & 3 \\ \hline \end{array}$$

		7	6	3	9	4
-		3	8	9	4	6
-		2	6	8	2	3
<hr/>						

Die beiden Zahlen (blau), die du subtrahieren musst, schreibst du unter die Abzugszahl und setzt jeweils ein Minuszeichen davor. Nun addierst du zunächst die beiden Zahlen und ergänzt zur oberen Zahl.

		7	6	3	9	4
-		3	8	9	4	6
-		2	6	8	2	3
					1	
						5

Beginne ganz rechts.
 Sprich 3 plus 6 gleich 9.
 9 plus wie viel gleich 14?
 9 plus 5 gleich 14.
 Schreibe 5 und übertrage 1.

		7	6	3	9	4
-		3	8	9	4	6
-		2	6	8	2	3
					1	
						2
						5

Gehe zur nächsten Stelle.
 Sprich 1 plus 2 gleich 3.
 3 plus 4 gleich 7.
 7 plus wie viel gleich 9?
 7 plus 2 gleich 9.
 Schreibe 2.

Mathematik 4. Klasse Zahlenraum 100 000

		7	6	3	9	4
-		3	8	9	4	6
-		2	6	8	2	3
			2		1	
				6	2	5

Gehe zur nächsten Stelle.
 Sprich 8 plus 9 gleich 17.
 17 plus wie viel gleich 23?
 17 plus 6 gleich 23.
 Schreibe 6 und übertrage 2.

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

Gehe zur nächsten Stelle.
 Sprich 2 plus 6 gleich 8.
 8 plus 8 gleich 16.
 16 plus wie viel gleich 16?
 16 plus 0 gleich 16.
 Schreibe 0 und übertrage 1.

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

Gehe zur nächsten Stelle.
 Sprich 1 plus 2 gleich 3.
 3 plus 3 gleich 6.
 6 plus wieviel gleich 7?
 6 plus 1 gleich 7.
 Schreibe 1.

a)

			6	3	7	1	8
-			3	2	4	8	3
-			1	7	4	5	6

b)

			8	2	1	4	2
-			3	7	5	7	4
-			2	5	8	4	9

c)

			8	5	7	2	7
-			2	5	6	7	5
-			1	3	0	5	7

d)

			9	4	1	1	3
-			4	6	1	3	8
-			1	2	5	4	3

e)

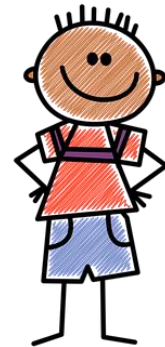
			8	7	6	5	2
-			1	6	7	3	9
-			3	2	1	4	4



Mathematik 4. Klasse Zahlenraum 100 000

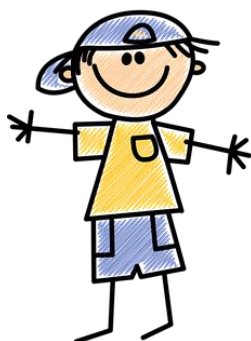
- f) Von seinem Bankguthaben in Höhe von 43 063 Euro überweist Herr Gerber zwei Rechnungen in Höhe von 8762 Euro und 2387 Euro. Wie hoch ist nun sein Bankguthaben?

-							
-							
<hr/>							



- g) Frau Gerweck erbt 52460 Euro.
Sie kauft sich ein neues Auto für 27678 Euro
Und macht eine Kreuzfahrt für 9845 Euro.
Wie viel Euro hat sie noch übrig?

-							
-							
<hr/>							



LÖSUNGEN

1. 703 026, 640 655, 191 002, 586 001, 44760, 909 999, 805 872

HZ	Z T	T	H	Z	E
7		3		2	6
6	4		6	5	5
1	9	1			2
5	8	6			1
	4	4	7	6	
9		9	9	9	9
8		5	8	7	2

568 007, 210 730, 989989, 630708, 27091, 58036, 465038, 86503, 112 101

HZ	ZT	T	H	Z	E
5	6	8			7
2	1		7	3	
9	8	9	9	8	9
6	3		7		8
	2	7		9	1
	5	8		3	6
4	6	5		3	8
	8	6	5		3
1	1	2	1		1

702 040, 46065, 19200, 508 604, 54070, 99099, 805 870

HZ	ZT	T	H	Z	E
7		2		4	
	4	6		6	5
	1	9	2		
5		8	6		4
	5	4		7	
	9	9		9	9
8		5	8	7	

Mathematik 4. Klasse Zahlenraum 100 000

6725, 63300, 815 203, 206 094, 30018, 948 311, 12999, 806 012, 91215

HZ	ZT	T	H	Z	E
		6	7	2	5
	6	3	3		
8	1	5	2		3
2		6		9	4
	3			1	8
9	4	8	3	1	1
	1	2	9	9	9
8		6		1	2
	9	1	2	1	5

2. 12824, 46515, 42006, 79997, 18490, 41308, 56770, 45221

3.
$$\begin{array}{r} 59\ 37\ 4 \\ + 17\ 53\ 1 \\ \hline 76\ 90\ 5 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 48\ 212 \\ + 37\ 987 \\ \hline 86\ 199 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 50\ 37\ 4 \\ + 16\ 53\ 1 \\ \hline 66\ 90\ 5 \end{array}$$

4.

45000	45974	46000
68000	69240	70000
96000	97102	98000
10000	11566	12000
85000	86870	87000
13000	14002	15000
35000	36112	37000
24000	24694	25000

5. 79989, **79990**, 79991, 79992, **79993**, 79994, **79995**, 79996, **79997**, 79998, **79999**, 80000, **80001**, 80002, **80003**, 80004, **80005**, 80006, **80007**, 80008, 80009, **80010**, **80011**, **80012**

6.

-	1000	1
19147	18147	19146
57368	56368	57367
24596	23596	24595
86285	85285	86284

Mathematik 4. Klasse Zahlenraum 100 000

7. a) Herr Mohr ist Handelsvertreter. Er möchte sein Auto mit dem Kilometerstand von 100 000 km verkaufen. Im Jahr 2001 fuhr er 23 576 km, 2002 fuhr er 29 802 km und im Jahr 2003 fuhr er 39 133 km.

(Frage, Überschlag, Rechnung)

F: Wie viel km darf er 2004 fahren?

Ü: 24 000 km + 30 000 km + 40 000 km = 94 000 km

100 000 km - 94 000 km = 6 000 km

R: 23 576 km 100 000 km

29 802 km - 92 511 km

+ 39 133 km 7 489 km

92 511 km

A: Er darf im Jahr 2004 nur 7 489 km fahren.

- b) Familie Bruck lässt das alte Haus erneuern. Folgende Rechnungen fallen an: 10 250 € für Malerarbeiten, 6 785 € für neue Fliesen, 22 875 € für die neue Küche, 30 840 € kostet die Dachreparatur. Sie haben 65 000 € geerbt und zahlen den Rest in 10 gleichen Raten bei der Bank ab.

F: Wie hoch ist eine Rate?

10 250 € 70 750 €

6 785 € - 65 000 €

22 875 € 5 750 €

+ 30 840 €

70 750 € 5 750 € : 10 = 575 €

A: Eine Rate beträgt 575 €.

8.

Vorgänger	Zahl	Nachfolger
16 598	16 599	16 600
2 998	2 999	3 000
98 599	98 600	98 601
22 999	23 000	23 001
29 998	29 999	30 000

9. **74050, 80432, 73040, 12374, 34621, 81795, 52916**

10. a) **13779**, b) **18719**, c) **46995**, d) **35432** e) **38769** f) **31913 Euro**,
g) **14937 Euro**