

1) Setze  $\in$  oder  $\notin$  ein!

$$\begin{array}{l} 4 \quad \underline{\quad} \quad N_g \\ 9 \quad \underline{\quad} \quad N_u \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 7 \quad \underline{\quad} \quad N_u \\ 113 \quad \underline{\quad} \quad N_g \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 246 \quad \underline{\quad} \quad N_u \\ 12 \quad \underline{\quad} \quad N_g \end{array}$$

2) Ergänze die Ungleichheitszeichen!

a)  $45\,454 \quad \square \quad 54\,454$     b)  $979 \quad \square \quad 900$     c)  $10\,002 \quad \square \quad 9992$

d)  $218 - 14 \quad \square \quad 198 + 5$     e)  $345 - 56 \quad \square \quad 187 + 143$

3) Ermittle die fehlenden Zahlen!

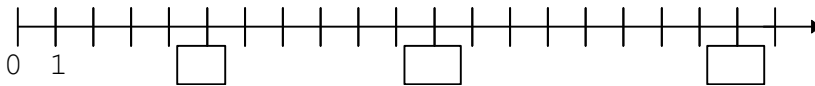
Vorgänger	Zahl	Nachfolger
	0	
		1000
78		
		12 000

4) Reihe die folgenden Zahlen der Größe nach! Verwende das Zeichen "<"!

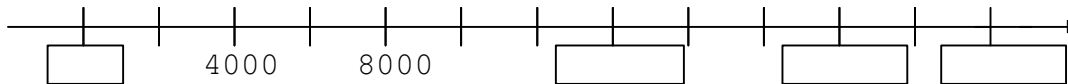
a) 2; 55; 101; 82; 7; 98; 3; 89; 26; 100; 10

b) 590 008; 5 900 843; 5 590 007; 509 007

5) Setze die fehlenden Zahlen ein!



6) Die Kästchen sollen richtig ausgefüllt werden!



7) Schreibe mit Ziffern:

$$3M\ 2HT\ 4T\ 5H\ 9Z\ 3E =$$

$$8HT\ 8T\ 2Z\ 6E =$$

8) Schreibe die Zahlen mit Hilfe von dekadischen Einheiten an!

$$306\ 055 =$$

$$56\ 080\ 032 =$$

9) Schreibe in Ziffern!

dreitausendfünfhundertdrei: \_\_\_\_\_

vierhundertneuntausendachtundsiebzig: \_\_\_\_\_

10) Runde auf Hunderter!

a) 4587

b) 7893

c) 4842

11) Runde auf den angegebenen Stellenwert!

a) 78 569 (ZT)

b) 1 235 989 (T)

c) 568 226 (T)

d) 945 114 (ZT)

12) Gib an, auf welchen Stellenwert gerundet wurde!

a) 57 942  $\approx$  58 000

b) 63 478  $\approx$  63 500

c) 98 324  $\approx$  98 000

d) 356 889  $\approx$  360 000

13) Schreib mit arabischen Ziffern!

a) CXII

b) CCCLXVII

c) XCVI

14) Schreib mit römischen Zahlzeichen!

a) 134

b) 228

c) 93

15) Der erste Summand einer Addition hat den Wert 27, der zweite Summand hat den Wert 86. Berechne den Wert der Summe!

16) Die Differenz hat den Wert 667 840. Als Subtrahend wird 252 252 verwendet. Berechne den Minuend!

17) Rechne vorteilhaft! Schreib die Rechnung zuerst neu an.

$$15 + 14 + 25 + 36 =$$

18) Schreib richtig untereinander und berechne:

$$5 + 97\,345 + 784 + 34 + 1\,598 =$$

19) Addiere zur größten 4-stelligen Zahl die kleinste 4-stellige Zahl, die sich aus den Ziffern 1;2;5;8 bilden lässt!

Jede Ziffer muss mindestens 1-mal vorkommen.

20) Subtrahiere mehrere Subtrahenden (rechne untereinander)!

$$4345 - 123 - 120 =$$

21) a) Welche Zahl ist um 21 kleiner als 930?

b) Vermindere 6700 um 1800!

22) Ersetze # durch die passende Ziffer!

a)  $34 + 5\# = 92$

b)  $23\# + 449 = 687$

23) Bilde alle Teilmengen der Zahl 12!

24) Gib alle Vielfachen von 5 an, die zwischen 18 und 34 liegen!

25) Mit einem Firmenwagen wurden in einer Woche insgesamt 2394 km gefahren. Herr Marian fuhr am Dienstag 687 km und am Mittwoch 499 km. An den anderen Wochentagen saß Herr Kratzl am Steuer. Welche Entfernung hat Herr Kratzl zurückgelegt?

26) Ruth ist 163 cm groß. Sie ist um 29 cm kleiner als der Vater und um 47 cm größer als ihr Bruder Kurt.

a) Wie groß ist der Vater?

b) Wie groß ist Kurt?

27) Die Mutter geht mit 500 € einkaufen. Sie gibt in verschiedenen Geschäften folgende Geldbeträge aus: 221 €, 146 € und 37 €.

Wie viel Geld hat sie noch übrig?

28) An 4 aufeinanderfolgenden Samstagen besuchten insgesamt 2528 Personen das städtische Schwimmbad.

Am 1. Samstag wurden 637 Personen, am 2. Samstag 543 Personen und am 3. Samstag 679 Personen gezählt.

Wie viele Badegäste kamen am letzten Samstag?

## Lösungen

1) Lösung zu 5Z1.01-E / 012-e

4	€	<b>N<sub>g</sub></b>	7	€	<b>N<sub>u</sub></b>	246	€	<b>N<sub>u</sub></b>
9	€	<b>N<sub>u</sub></b>	113	€	<b>N<sub>g</sub></b>	12	€	<b>N<sub>g</sub></b>

2) Lösung zu 5Z1.11-E / 003-e

b) 45 454  54 454    d) 979  900    f) 10 002  9992  
a) 218 - 14     c) 198 + 5    e) 345 - 56     g) 187 + 143

3) Lösung zu 5Z1.12-E / 014-m

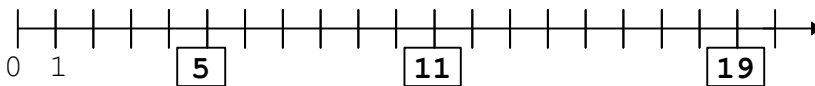
Vorgänger	Zahl	Nachfolger
0	1	2
998	999	1000
78	79	80
11 998	11 999	12 000

4) Lösung zu 5Z1.13-E / 011-e

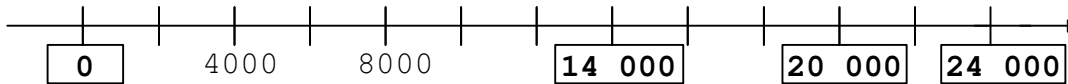
a)  $2 < 3 < 7 < 10 < 26 < 55 < 82 < 89 < 98 < 100 < 101$

b) **509 007 < 590 008 < 5 590 007 < 5 900 843**

5) Lösung zu 5Z1.14-E / 002-e



6) Lösung zu 5Z1.14-E / 018-m



7) Lösung zu 5Z1.31-E / 004-e

3M 2HT 4T 5H 9Z 3E = **3 204 593**

8HT 8T 2Z 6E = **808 026**

8) Lösung zu 5Z1.31-E / 014-m

306 055 = **3HT 6T 5Z 5E**

56 080 032 = **5ZM 6M 8ZT 3Z 2E**

9) Lösung zu 5Z1.32-E / 002-e

dreitausendfünfhundertdrei: **3503**

vierhundertneuntausendachtundsiebzig: **409 078**

10) Lösung zu 5Z1.41-E / 012-m

a)  $4587 \approx 4600$

b)  $7893 \approx 7900$

c)  $4842 \approx 4800$

11) Lösung zu 5Z1.41-E / 015-m

a)  $78 569$  (ZT)  $\approx 80 000$

c)  $568 226$  (T)  $\approx 568 000$

b)  $1 235 989$  (T)  $\approx 1 236 000$

d)  $945 114$  (ZT)  $\approx 950 000$

12) Lösung zu 5Z1.41-E / 017-m

a)  $57 942 \approx 58 000$  (T)

c)  $98 324 \approx 98 000$  (T)

b)  $63 478 \approx 63 500$  (H)

d)  $356 889 \approx 360 000$  (ZT)

13) Lösung zu 5Z1.51-E / 006-e

a) CXII  $\hat{=}$  **112**

b) CCCLXVII  $\hat{=}$  **367**

c) XCVI  $\hat{=}$  **96**

14) Lösung zu 5Z1.51-E / 007-e

a) 134  $\hat{=}$  **CXXXIV**

b) 228  $\hat{=}$  **CCXXVIII**

c) 93  $\hat{=}$  **XCIII**

15) Lösung zu 5Z2.02-E / 010-e

$27 + 86 = 113$  Die Summe hat den Wert **113**.

16) Lösung zu 5Z2.02-E / 028-s

**920 092** - 252 252 = 667 840

Der Minuend ist 920 092

17) Lösung zu 5Z2.03-E / 015-m

a)

$$15+14+25+36=$$
$$(25 + 15) + (36 + 14) =$$
$$40 + 50 = 90$$

18)

5
97 345
784
34
1 598
99 766

19) Lösung zu 5Z2.11-E / 030-s

a)

größte 4-stellige Zahl: **8521**

kleinste 4-stellige Zahl: **1258**

Summe: **9779**

20) Lösung zu 5Z2.12-E / 006-e

a)

$$\begin{array}{r} 4345 \\ - \left[ \begin{array}{l} 123 \\ 120 \end{array} \right] \\ \hline 4102 \end{array}$$

21) Lösung zu 5Z2.12-E / 010-e

a) $930 - 21 = 909$ <b>909</b> ist die gesuchte Zahl.	b) $6700 - 1800 = 4900$ Die verminderte Zahl heißt <b>4900</b> .
--	---

22) Lösung zu 5Z2.14-E / 001-e

a)  $34 + 58 = 92$

c)  $238 + 449 = 687$

23) Lösung zu 6Z1.01-E / 001-e

**T(12) = {1; 2; 3; 4; 6; 12}**

24) Lösung zu 6Z1.01-E / 008-e

20; 25; 30

25) Lösung zu 5S1.01-E / 009-e

$2394 \text{ km} - 687 \text{ km} - 499 \text{ km} = 1208 \text{ km}$   
Herr Kratzl hat eine Entfernung von **1208 km** zurückgelegt.

26) Lösung zu 5S1.01-E / 012-e

a)  $163 \text{ cm} + 29 \text{ cm} = 192 \text{ cm}$

Der Vater ist **192 cm** groß.

b)  $163 \text{ cm} - 47 \text{ cm} = 116 \text{ cm}$

Kurt hat eine Größe von **116 cm**.

27) Lösung zu 5S1.01-E / 016-e

$500 \text{ €} - 221 \text{ €} - 146 \text{ €} - 37 \text{ €} = 96 \text{ €}$   
Sie hat noch **96 €** übrig.

28) Lösung zu 5S1.01-E / 021-m

$2528 - (637 + 543 + 679) = 669$

Am letzten Samstag kamen **669 Personen**.