

DARSTELLEN VON NATÜRLICHEN ZAHLEN IN DER STELLENWERTTABELLE



1. Addiere die Zahlen.

1 000	+	400	+	30	+	5	=
6 000	+	300	+	80	+	2	=
5 000			+	40	+	3	=
3 000				+	9		=

2. Gib die Stellenwertrechnung bzw. die ganze Zahl an.

Stellenwertrechnung					Zahl
3T	+	4H	+	3Z	+ 5E =
					= 2 755
5T	+	6H	+	2Z	+ 1E =
					= 9 431
					= 4 973
4T	+	9H	+	9Z	+ 5E =



Eine Stellenwerttabelle hilft dir zu erkennen, welche Ziffer welchen Wert hat und an welcher Stelle sie steht. Jede Stelle entspricht dabei von links nach rechts einem Tausender- (T), einem Hunderter- (H), einem Zehner- (Z) oder einem Einerwert (E).

3. Schreibe jede Zahl als Stellenwertrechnung.

Zahl	Stellenwertrechnung
3 569	=
1 234	=
7 412	=
6 398	=

ORDNEN UND VERGLEICHEN VON NATÜRLICHEN ZAHLEN



1. Setze das richtige Rechenzeichen ($<$, $=$, $>$) ein.

a)

7	<input type="text"/>	5
9	<input type="text"/>	9
8	<input type="text"/>	9

b)

12	<input type="text"/>	25
35	<input type="text"/>	21
81	<input type="text"/>	79

c)

125	<input type="text"/>	129
256	<input type="text"/>	526
726	<input type="text"/>	627

d)

2489	<input type="text"/>	2488	33 696	<input type="text"/>	32 696
7 516	<input type="text"/>	7 516	45 689	<input type="text"/>	45 698
6 686	<input type="text"/>	6 696	78 889	<input type="text"/>	78 888

e)

2. Gib den Vorgänger und den Nachfolger der Zahl an.

a)

_____	556	_____
-------	-----	-------

b)

_____	1 234	_____
-------	-------	-------

c)

_____	25 689	_____
-------	--------	-------

3. Ordne die Zahlen ihrer Größe nach.

Beginne mit der kleinsten Zahl: 3 145; 3 245; 2 345; 5 432; 5 423; 1 233

_____	<	_____	<	_____	<	_____	<	_____
-------	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

Beginne mit der größten Zahl: 725; 895; 999; 0; 789; 798

_____	>	_____	>	_____	>	_____	>	_____
-------	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

RUNDEN VON NATÜRLICHEN ZAHLEN

1. Runde die Zahlen auf



a) Zehner

b) Hunderter

c) Tausender

49 ≈ _____	212 ≈ _____	4 855 ≈ _____
92 ≈ _____	4 192 ≈ _____	9 921 ≈ _____
256 ≈ _____	3 854 ≈ _____	26 556 ≈ _____

d) Zehntausender

e) die Million

12 001 ≈ _____	1 111 149 ≈ _____
24 562 ≈ _____	9 822 567 ≈ _____
9 999 ≈ _____	2 856 856 ≈ _____



Sieh dir die Ziffer direkt hinter der Stelle, auf die du runden sollst, genau an.

2. In der Tabelle findest du Berge in Deutschland und in aller Welt mit ihren Höhenangaben in Metern. Runde wie angegeben:

Berg	Höhe in m	auf Zehner	auf Hunderter
Zugspitze	2 962		
Mont Blanc	4 810		
Mount Everest	8 849		
Kilimandscharo	5 895		
Popocatépetl	5 426		
Cerro Aconcagua	6 961		

RECHNEN MIT ÜBERSCHLAG

1. Überschlage im Kopf und kreise das richtige Ergebnis ein.



a)	$85 + 21 =$	83
		256
		106
b)	$72 + 38 =$	183
		110
		54
c)	$93 - 39 =$	36
		54
		69



Beim Überschlagsrechnen wird zuerst gerundet und dann mit den gerundeten Werten im Kopf überschlagen, um das richtige Ergebnis abschätzen zu können. Es kann auch dabei helfen abzuschätzen, ob ein Ergebnis überhaupt richtig sein kann.

2. Überschlage im Kopf und kreise das richtige Ergebnis ein.

a)	$22 \cdot 78 =$	2176
		1226
		1716
b)	$38 \cdot 96 =$	3648
		4978
		1798
c)	$864 : 24 =$	99
		205
		36
d)	$3772 : 41 =$	207
		21
		92

LÖSUNGEN

DARSTELLEN VON NATÜRLICHEN ZAHLEN IN DER STELLENWERTTABELLE

1. Addiere die Zahlen.

1 000	+	400	+	30	+	5	=	1 435
6 000	+	300	+	80	+	2	=	6 382
5 000			+	40	+	3	=	5 043
3 000					+	9	=	3 009

2. Gib die Stellenwertrechnung bzw. die ganze Zahl an.

Stellenwertrechnung							Zahl
3T	+	4H	+	3Z	+	5E	= 3435
2T	+	7H	+	5Z	+	5E	= 2755
5T	+	6H	+	2Z	+	1E	= 5621
9T	+	4H	+	3Z	+	1E	= 9431
4T	+	9H	+	7Z	+	3E	= 4973
4T	+	9H	+	9Z	+	5E	= 4995

3. Schreibe jede Zahl als Stellenwertrechnung.

Zahl	Stellenwertrechnung						
3 569	=	3T	+	5H	+	6Z	+ 9E
1 234	=	1T	+	2H	+	3Z	+ 4E
7 412	=	7T	+	4H	+	1Z	+ 2E
6 398	=	6T	+	3H	+	9Z	+ 8E

ORDNEN UND VERGLEICHEN VON NATÜRLICHEN ZAHLEN

1. Setze das richtige Rechenzeichen ($<$, $=$, $>$) ein.

a)	b)	c)
7 > 5	12 < 25	125 < 129
9 = 9	35 > 21	256 < 526
8 < 9	81 > 79	726 > 627

d)	e)
2 489 > 2 488	33 696 > 32 696
7 516 = 7 516	45 689 < 45 698
6 686 < 6 696	78 889 > 78 888

2. Gib den Vorgänger und den Nachfolger der Zahl an.

a)	b)	c)
<u>555</u> 556 <u>557</u>	<u>1 233</u> 1 234 <u>1 235</u>	<u>25 688</u> 25 689 <u>25 690</u>

3. Ordne die Zahlen ihrer Größe nach.

Beginne mit der kleinsten Zahl: 3 145; 3 245; 2 345; 5 432; 5 423; 1 233

<u>1 233</u>	<	<u>2 345</u>	<	<u>3 145</u>	<	<u>3 245</u>	<	<u>5 423</u>	<	<u>5 432</u>
--------------	---	--------------	---	--------------	---	--------------	---	--------------	---	--------------

Beginne mit der größten Zahl: 725; 895; 999; 0; 789; 798

<u>999</u>	>	<u>895</u>	>	<u>798</u>	>	<u>789</u>	>	<u>725</u>	>	<u>0</u>
------------	---	------------	---	------------	---	------------	---	------------	---	----------

LÖSUNGEN

RUNDEN VON NATÜRLICHEN ZAHLEN

1. Runde die Zahlen auf

a) Zehner	b) Hunderter	c) Tausender
49 ≈ 50	212 ≈ 200	4 855 ≈ 5 000
92 ≈ 90	4 192 ≈ 4 200	9 921 ≈ 10 000
256 ≈ 260	3 854 ≈ 3 900	26 556 ≈ 27 000

d) Zehntausender	e) die Million
12 001 ≈ 10 000	1 111 149 ≈ 1 000 000
24 562 ≈ 20 000	9 822 567 ≈ 10 000 000
9 999 ≈ 10 000	2 856 856 ≈ 3 000 000

2. In der Tabelle findest du Berge in Deutschland und in aller Welt mit ihren Höhenangaben in Metern. Runde wie angegeben:

Berg	Höhe in m	auf Zehner	auf Hunderter
Zugspitze	2962	2960	3 000
Mont Blanc	4810	4810	4 800
Mount Everest	8849	8850	8 800
Kilimandscharo	5 895	5 900	5 900
Popocatépetl	5 426	5 430	5 400
Cerro Aconcagua	6 961	6 960	7 000

RECHNEN MIT ÜBERSCHLAG

1. Überschlage im Kopf und kreise das richtige Ergebnis ein.

a)	$85 + 21 =$	83
		256
		106
b)	$72 + 38 =$	183
		110
		54
c)	$93 - 39 =$	36
		54
		69

2. Überschlage im Kopf und kreise das richtige Ergebnis ein.

a)	$22 \cdot 78 =$	2 176
		1 226
		1 716
b)	$38 \cdot 96 =$	3 648
		4 978
		1 798
c)	$864 : 24 =$	99
		205
		36
d)	$3772 : 41 =$	207
		21
		92