

Orientierung im großen Zahlenraum – Station 1

1. Ergänze die Tabelle!

Vorgänger		20 199			
Zahl	4 789			17 000	
Nachfolger			900 000		370 400

2. Welche Zahlen sind gemeint?

ZT	T	H	Z	E
• • • • •		• • •	• • • • •	•

Lösung: _____

9H 4T
 8E 7HT

Lösung: _____

XXX IX

Lösung: _____



3. Zerlege 25 250

in 2 gerade fünfstellige Zahlen: _____

in 2 ungerade fünfstellige Zahlen: _____

4. Setze die Zahlenfolgen fort.

8960	8840	8720								7760
------	------	------	--	--	--	--	--	--	--	------

21350	21760	22170								24630
-------	-------	-------	--	--	--	--	--	--	--	-------

5.

Vorgänger		Nachfolger
	10 669	
	53 001	
	8 999	
	11 109	

NT		NT
	90 333	
	45 876	
	1 920	
	99 001	

Orientierung im großen Zahlenraum – Station 2

1.

a) Runde auf Hunderter!

4650 ~ _____

9906 ~ _____

1055 ~ _____

7829 ~ _____



b) Runde auf Tausender!

12376 ~ _____

56001 ~ _____

89923 ~ _____

99499 ~ _____

2. Ergänze!

3080 + = 10 000	28000 + = 50 000	25000 + = 10 0000
3900 + = 10 000	20800 + = 50 000	12500 + = 10 0000
4820 + = 10 000	39500 + = 50 000	40700 + = 10 0000

3. Ergänze die Häuser

90 000				75 000		
45 000		23 000		15 000	20 000	
	54 000	17 000			33 000	
12 000				11 000		55 000

4. Vergleiche

8324 8224

2601 2599

3449 3450

4813 4812

2814 2813

7970 7971



5. Ordne die Zahlen

a) Beginne mit der Kleinsten

Lösung: _____

3 210	4 509	2 905
1 892	7 843	9 261

b) Beginne mit der Größten

Lösung: _____

1 092	9 163	8 816
6 454	3 871	6 500

6. Meine Zahl liegt zwischen 400 und 500. Sie hat halb so viele Einer wie Zehner und halb so viele Zehner wie Hunderter.

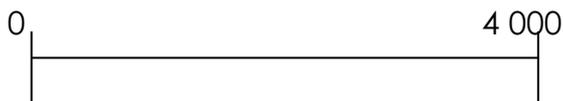
Meine Zahl lautet: _____

1. Wie heißen die benachbarten Hunderterzahlen?

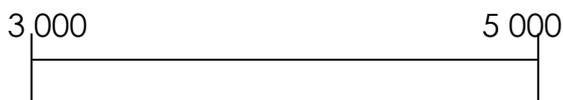
2 060 _____ 3 875 _____
 4 530 _____ 5 005 _____
 9 410 _____ 7 199 _____
 8 316 _____ 4 125 _____



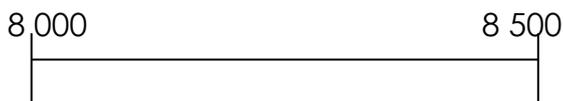
2. Welche Zahl liegt in der Mitte?



Lösung: _____



Lösung: _____



Lösung: _____

3. In einem Stadion für 60 000 Zuschauer gibt es für die Hälfte der Zuschauer Sitzplätze. Ein Drittel dieser Sitzplätze ist überdacht. Die Stehplätze haben kein Dach. Wie viele Zuschauer können im Stadion unter einem Dach sitzen?

Rechnung:

Antwort:

4. Nachbareiner

_____	758	_____	_____	555	_____	_____	862	_____
-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------

_____	401	_____	_____	400	_____	_____	432	_____
-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-------

5. Wie heißt die Zahl?

5 H 4 E 8 T 9 Z = _____ 7 T 2 E 2 H = _____



6. Welche Zahl liegt in der Mitte?

7000 _____ 9500 3000 _____ 6000

7. Suche die Nachbarzehner!

_____ 5016 _____
 _____ 6996 _____
 _____ 6789 _____

Suche die Nachbarhundertener!

_____ 5342 _____
 _____ 8060 _____
 _____ 1000 _____

Orientierung im großen Zahlenraum – Station 4

1. Ordne die Zahlen und beginne mit der kleinsten Zahl!

2. Ordne die Zahlen und beginne mit der größten Zahl!

		Beginne mit der Größten
3234	2323000	
5654	120000	
7897	2320000	
78796	52000	
32343	420000	
6545	1000	
7876	20	
34323	3250	
30000	320	
123000	125	
323	25	
129	898	
1	7852000	
87	58000	
34	434	
3	666	
5644	999	
70	568	
90	9999	
32211	8787	
56	23	
342	34	
43	76	



1. Wie heißen diese Zahlen?

Dreiunddreißigtausendfünfhunderteinundvierzig: _____

sechsunnsiebzigttausendacht: _____

6E, 4Z, 7H, 5ZT : _____

2H, 50T, 4ZT, 1E : _____



2. Finde die Nachbarzahlen ?

NHT	NZT	NT	Vorgänger	Zahl	Nachfolger	NT	NZT	NHT
				699 999	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	250 000				

3. Runde auf die angegebene Stelle :

auf H : 78749 = _____

auf T : 47902 = _____

4. Ein Stadionsprecher sagt: „ Im Fußballstadion sind rund 54 000 Zuschauer.“ Welche der folgenden Zahlen passen zu der gerundeten Angabe? Kreuze an!

54 217 53 911 51 388 5 432

5. Ordne die folgenden Städte nach ihrer Größe.

Erfurt: 200 120 Einwohner

Bonn: 306 010 Einwohner

Münster: 167 190 Einwohner

Mainz: 185 290 Einwohner

Augsburg: 257 840 Einwohner

Wiesbaden: 271 100 Einwohner

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____



6. Schreibe die Zahlen mit Ziffern.

vierhundertachttausend sechshundertzwölf: _____

neununddreißigtausend einhundertzwei: _____

achthundertdreiundsiebzigttausend sechsundvierzig: _____

7. Meine Zahl liegt zwischen 610 000 und 660 000. Sie hat 5 gleiche Ziffern und ist ungerade.

Wie könnte meine Zahl heißen? Gib alle Möglichkeiten an.

1. Ziffern und Zahlen

Bilde aus diesen Ziffern 3 9 1 7 2 sechs verschiedene und ordne sie ein:

_____ < _____ < _____ < _____ < _____ < _____

Bilde aus diesen Ziffern 3 9 1 7 2 sechs weitere:

Bilde aus diesen Ziffern 3 9 1 7 2 die Zahl, die am nächsten bei 80 000 liegt

2. Arbeite mit diesen drei Zahlen

- a) dreihundertsiebenundachtzigtausendfünfhunderteinundzwanzig
- b) achtundvierzigtausendsiebenhundertfünf
- c) dreihundertsechstausendsechzig



Schreibe sie als Zahl	Welche Werte haben sie?	Runde sie auf
a)		(T)
b)		(H)
c)		(ZT)

3. Wie heißen die Zahlen?

8 T 3Z 4E

26 E 1T 42 H

17 Z 21 H 53 E

4 T 60 E 13 Z

3 H 18 Z 4E

2 T 33 H 33 E

4. Bilde aus den Ziffern 3, 8, 2, 5 die größte ungerade 4-stellige Zahl und die kleinste gerade 4stellige Zahl. Berechne den Unterschied von diesen beiden Zahlen.

5. Meine Zahl ist zwischen 34 000 und 35 000. Sie hat 4 gleiche Ziffern. Wie könnte meine Zahl heißen? Gib alle Möglichkeiten an.

6. Ordne der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl.

2395 , 81718 , 2953 , 87118 , 7808 , 499 , 51227

Orientierung im großen Zahlenraum – Station 7

1. Setze Nachbarzehner (NZ), Nachbarhunderter (NH) und Nachbartausender (NT) ein.

NT	NH	NZ	Zahl	NZ	NH	NT
			47488			
			22509			
			17789			

2. Bilde aus den Ziffern die kleinste und größte fünfstellige Zahl.

c) 7, 8, 9, 4, 3 _____

d) 2, 5, 0, 6, 1 _____

3. Runde auf Hunderter

Tausender

Zehntausender

47449 ~ _____ 86619 ~ _____ 54671 ~ _____

81557 ~ _____ 42399 ~ _____ 15101 ~ _____

4. Schreibe als Zahl

9 ZT + 5 T + 8 H + 2 Z + 3 E = _____ 6 ZT + 1 T + 3 H + 1 Z + 7 E = _____

5 ZT + 8 H + 4 Z = _____ 2 ZT + 4 H + 8 E = _____

9 ZT + 22 H + 3 Z + 15 E = _____

5. Nachbarzahlen

_____ 24137 _____ 50284 _____

_____ 79909 _____ 19199 _____

_____ 37001 _____

6. Nachbarzehntausender

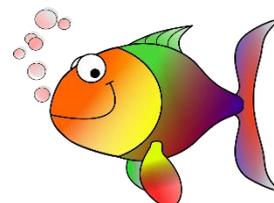
_____ 18643 _____ 70381 _____

_____ 62098 _____ 35275 _____

7. Nachbarhunderter

_____ 35637 _____ 49219 _____

_____ 80084 _____ 2660 _____



8. Welche Zahl liegt genau in der Mitte von

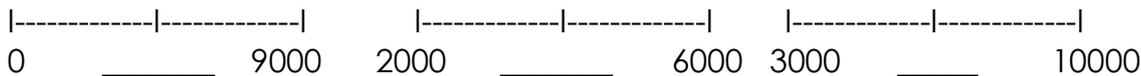
a) 0 und 4 800 ? _____ b) 4 000 und 10 000 ? _____

c) 1 000 und 10 000 ? _____ d) 5 000 und 10 000 ? _____

9. Meine Zahl ist ein Nachbartausender von 7561.

Sie ist größer als 7500. _____

1. Wie heißt die Zahl in der Mitte?



2. Wie heißt die Zahl?

ZT	T	H	Z	E
	1		5	9

a) Wie heißt die Zahl?

b) Was geschieht, wenn die 1 von der Tausenderstelle an die Hunderterstelle verschoben wird?

- Die Zahl wird: um 100 größer
 um 900 kleiner
 um 100 kleiner
 um 1000 größer
 um 900 größer
 um 1000 kleiner

3. Schreibe mit Ziffern.

- a) siebentausendzwoölf b) vierundzwanzigtausend c) dreihunderttausendfünzig

4. a) Runde auf Hunderttausender

448 986 ≈ _____

372 507 ≈ _____

b) Runde auf Zehntausender

566 217 ≈ _____

584 892 ≈ _____

5. a) Trage die beiden nächsten Zahlen ein.

0,1300,2600, _____, _____

b) Wird diese Zahlenfolge genau zur 10 000 führen?

Kreuze an: ja nein das kann man nicht vorhersagen.



6. Suche die entsprechenden Nachbarn!

E		342 390	
H		75 023	
ZT		491 345	
HT		920 437	

7. Finde folgende Zahlen und schreibe sie auf!

fünfhundertfünftausendsechshundertdrei _____

drei Millionen siebenhundertsechzigtausenddreißig _____

Bilde die kleinste 4-stellige Zahl aus 4 verschiedenen Ziffern! _____

Die Zahl ist 4-stellig und ihre Quersumme ergibt 20. _____



Orientierung im großen Zahlenraum Lösung Station 1

1. Ergänze die Tabelle!

Vorgänger	4 788	20 199	899 998	16 999	370 398
Zahl	4 789	20 200	899 999	17 000	370 399
Nachfolger	4 790	20 201	900 000	17 001	370 400

2. Welche Zahlen sind gemeint?

ZT	T	H	Z	E
....	

Lösung: Die Zahl heißt: 50.361

9H
8E

4T
7HT

Lösung: 704 908

XXX IX

Lösung: 39

3. Zerlege 25 250

- a) In 2 gerade fünfstellige Zahlen: 12 000 und 13 250
 b) In 2 ungerade fünfstellige Zahlen: 12 005 und 13 245

4. Setze die Zahlenfolgen fort.

8960	8840	8720	8600	8480	8360	8240	8120	8000	7880	7760
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

-120

21350	21760	22170	22580	22990	23400	23810	24220	24630	25040	24630
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

-410

5.

Vorgänger		Nachfolger
10 668	10 669	10 670
53 000	53 001	53 002
8 998	8 999	9 000
11 108	11 109	11 110

NT		NT
90 000	90 333	91 000
45 000	45 876	46 000
1 000	1 920	2 000
99 000	99 001	100 000

Orientierung im großen Zahlenraum Lösung Station 2

1. a) Runde auf Hunderter!

- 4650 ~ 4700
 9906 ~ 9900
 1055 ~ 1100
 7829 ~ 7800

b) Runde auf Tausender!

- 12376 ~ 12000
 56001 ~ 56000
 89923 ~ 90000
 99499 ~ 99000

2. Ergänze!

3080 + 6920 = 10000	28000 + 22000 = 50000	25000 + 75000 = 100000
3900 + 6100 = 10000	20800 + 29200 = 50000	12500 + 87500 = 100000
4820 + 5180 = 10000	39500 + 10500 = 50000	40700 + 59300 = 100000

3. Ergänze die Häuser

90 000			75 000		
45 000	22 000	23 000	15 000	20 000	40 000
19 000	54 000	17 000	20 000	33 000	22 000
12 000	28 000	50 000	11 000	9000	55 000

4. Vergleiche

8324	>	8224	2601	>	2599
3449	<	3450	4813	>	4812
2814	>	2813	7970	<	7971

5. Ordne die Zahlen

a) Beginne mit der Kleinsten

Lösung: 1 892, 2 905, 3 210, 4 509, 7 843, 9 261

b) Beginne mit der Größten

Lösung: 9 163, 8 816, 6 500, 6 454, 3 871, 1 092

6. Meine Zahl liegt zwischen 400 und 500. Sie hat halb so viele Einer wie Zehner und halb so viele Zehner wie Hunderter. **Meine Zahl heißt 421.**

Orientierung im großen Zahlenraum Lösung Station 3

1. Wie heißen die benachbarten Hunderterzahlen?

2 060	2 100	3 875	3 900
4 530	4 600	5 005	5 100
9 410	9 500	7 199	7 200
8 316	8 400	4 125	4 200

2. Welche Zahl liegt in der Mitte?



3. In einem Stadion für 60 000 Zuschauer gibt es für die Hälfte der Zuschauer Sitzplätze. Ein Drittel dieser Sitzplätze ist überdacht. Die Stehplätze haben kein Dach. Wie viele Zuschauer können im Stadion unter einem Dach sitzen?
 Rechnung: $60\,000 : 2 = 30\,000$ $30\,000 : 3 = 10\,000$
 Antwort: **10 000 Zuschauer können unter einem Dach sitzen**

4. Nachbareriner

757	758	759		554	555	556		861	862	863
-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----

400	401	402		399	401	402		431	432	433
-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----

5. Wie heißt die Zahl?

5 H 4 E 8 T 9 Z = **8594** 7 T 2 E 2 H = **7202**

6. Welche Zahl liegt in der Mitte?

7000 **8250** 9500 3000 **4500** 6000

7. Suche die Nachbarzehner!

5010 5016 **5020**
6990 6996 **7000**
6780 6789 **6790**

Suche die Nachbarhunderter!

5300 5342 **5400**
8000 8060 **8100**
900 1000 **1100**

Orientierung im großen Zahlenraum Lösung Station 4

1. Ordne die Zahlen und beginne mit der kleinsten Zahl!

Beginne mit der Kleinsten
1
3
34
43
56
70
87
90
129
323
342
3234
5644
5654
6545
7876
7897
30000
32211
32343
34323
78796
123000

2. Ordne die Zahlen und beginne mit der größten Zahl!

Beginne mit der Größten	
	7852000
	2323000
	2320000
	420000
	120000
	58000
	52000
	9999
	8787
	3250
	1000
	999
	898
	666
	568
	434
	320
	125
	76
	34
	25
	23
	20

Orientierung im großen Zahlenraum Lösung Station 5

1. Wie heißen diese Zahlen?

Dreiunddreißigtausendfünfhunderteinundvierzig: 33 541

sechsunndreißigtausendacht: 76 008

6E, 4Z, 7H, 5ZT : 50 746

2H, 50T, 4ZT, 1E : 90 201

2. Finde die Nachbarzahlen ?

NHT	NZT	NT	Vorgänger	Zahl	Nachfolger	NT	NZT	NHT
600 000	690 000	699 000	699 998	699 999	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	250 000	250 001	251 000	260 000	300 000

3. Runde auf die angegebene Stelle:

auf H : 78749 = 78 700

auf T : 47902 = 48 000

4. Ein Stadionsprecher sagt: „ Im Fußballstadion sind rund 54 000 Zuschauer.“ Welche der folgenden Zahlen passen zu der gerundeten Angabe? Kreuze an!

54 217 53 911 51 388 5 432

5. Ordne die folgenden Städte nach ihrer Größe.

1. Bonn: 306 010 Einwohner
2. Wiesbaden: 271 100 Einwohner
3. Augsburg: 257 840 Einwohner
4. Erfurt: 200 120 Einwohner
5. Mainz: 185 290 Einwohner
6. Münster: 167 190 Einwohner

6. Schreibe die Zahlen mit Ziffern.

vierhundertachttausend sechshundertzwei: 408 612

neununddreißigtausend einhundertzwei: 39 102

achthundertdreißigtausend sechsvierzig: 873 046

7. Meine Zahl liegt zwischen 610 000 und 660 000. Sie hat 5 gleiche Ziffern und ist ungerade. Wie könnte meine Zahl heißen? Gib alle Möglichkeiten an.

611 111 633 333 655 555

Orientierung im großen Zahlenraum Lösung Station 6

1. Ziffern und Zahlen

Bilde aus diesen Ziffern 3 9 1 7 2 sechs verschiedene und ordne sie ein:

12379 < 21379 < 31792 < 39721 < 79231 < 97321

Bilde aus diesen Ziffern 3 9 1 7 2 sechs weitere:

71239, 72319, 79321, 91237, 92137, 97321

Bilde aus diesen Ziffern 3 9 1 7 2 die Zahl, die am nächsten bei 80 000 liegt 79321

2. Arbeite mit diesen drei Zahlen

a) dreihundertsiebenundachtzigtausendfünfhunderteinundzwanzig

b) achtundvierzigtausendsiebenhundertfünf

c) dreihundertsechstausendsechzig

Schreibe sie als Zahl	Welche Werte haben sie?	Runde sie auf
a) 387521	3HT, 8ZT, 7T, 5H, 2Z, 1E	(T) 400000
b) 48705	4ZT, 8T, 7H, 5E	(H) 48700
c) 306060	3HT, 6T, 6Z	(ZT) 310000

3. Wie heißen die Zahlen?

8 T	3 Z
4 E	

8034

26 E	1 T
42 H	

5296

17 Z	21 H
53 E	

2323

4 T	60 E
13 Z	

4190

3 H	18 Z
7 T	

7480

2 T	33 H
33 E	

5333

4. Bilde aus den Ziffern 3, 8, 2, 5 die größte ungerade 4-stellige Zahl und die kleinste gerade 4stellige Zahl. Berechne den Unterschied von diesen beiden Zahlen.

$$8523 - 2358 = 6165$$

5. Meine Zahl ist zwischen 34 000 und 35 000. Sie hat 4 gleiche Ziffern. Wie könnte meine Zahl heißen? Gib alle Möglichkeiten an.

34 444 34 333

6. Ordne der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl.

499, 2395, 2953, 7808, 51277, 81718, 87118

Orientierung im großen Zahlenraum Lösung Station 7

1. Setze Nachbarzehner (NZ), Nachbarhunderter (NH) und Nachbartausender (NT) ein.

NT	NH	NZ	Zahl	NZ	NH	NT
47000	47400	47480	47488	47490	47500	48000
22000	22500	22500	22509	22510	22600	23000
17000	17700	17780	17789	17790	17800	18000

2. Bilde aus den Ziffern die kleinste und größte fünfstellige Zahl.

7, 8, 9, 4, 3 34789, 98743

2, 5, 0, 6, 1 1256, 65210

3. Runde auf

Hunderter	Tausender	Zehntausender
47449 47500	86619 87000	54671 60000
81557 81600	42399 43000	15101 20000

4. Schreibe als Zahl

$$9 \text{ ZT} + 5 \text{ T} + 8 \text{ H} + 2 \text{ Z} + 3 \text{ E} = 95823$$

$$6 \text{ ZT} + 1 \text{ T} + 3 \text{ H} + 1 \text{ Z} + 7 \text{ E} = 62317$$

$$5 \text{ ZT} + 8 \text{ H} + 4 \text{ Z} = 50840$$

$$2 \text{ ZT} + 4 \text{ H} + 8 \text{ E} = 20408$$

$$9 \text{ ZT} + 22 \text{ H} + 3 \text{ Z} + 15 \text{ E} = 92245$$

5. Nachbarzahlen

24136	24137	24138	50283	50284	50285
79908	79909	79910	19198	19199	62841
37000	37001	37002			

6. Nachbarzehntausender

10000	18643	20000	60000	70381	80000
60000	62098	70000	30000	35275	40000

7. Nachbarhunderter

35600	35637	35700	49200	49219	49300
80000	80084	80100	2600	2660	2700

8. Welche Zahl liegt genau in der Mitte von

- a) 0 und 4 800 ? **2 400** b) 4 000 und 10 000 ? **7 000**
 c) 1 000 und 10 000 ? **5 500** d) 5 000 und 10 000 ? **7 500**

9. Meine Zahl ist ein Nachbartausender von 7561.

Sie ist größer als 7500. **Meine Zahl heißt 8000**

Orientierung im großen Zahlenraum Lösung Station 8

1. Wie heißt die Zahl in der Mitte?



2. Wie heißt die Zahl?

ZT	T	H	Z	E
	1		5	9

b) Was geschieht, wenn die 1 von der Tausenderstelle an die Hunderterstelle verschoben wird?
 Die Zahl wird: **x** um 1000 kleiner

- a) Wie heißt die Zahl? **eintausendneunundfünfzig**

3. Schreibe mit Ziffern.

- a) siebentausendzwoölf b) vierundzwanzigtausend c) dreihunderttausendfünfzig
7012 **24 000** **300 050**

4. a) Runde auf Hunderttausender

448 986 \approx **400 000**
 372 507 \approx **400 000**

b) Runde auf Zehntausender

566 217 \approx **570 000**
 584 892 \approx **580 000**

5. a) Trage die beiden nächsten Zahlen ein.

0, 1300, 2600, **3900**, **5200**

- b) Wird diese Zahlenfolge genau zur 10 000 führen?

Kreuze an: ja nein das kann man nicht vorhersagen

6. Suche die entsprechenden Nachbarn!

E	342 389	342 390	342 391
H	75 000	75 023	76 000
ZT	490 000	491 345	500 000
HT	900 000	920 437	1 000 000

7. Finde folgende Zahlen und schreibe sie auf!

- fünfhundertfünftausendsechshundertdrei **505 603**
 drei Millionen siebenhundertsechzigtausenddreißig **3 760 030**
 Bilde die kleinste 4-stellige Zahl aus 4 verschiedenen Ziffern! **1000**
 Die Zahl ist 4-stellig und ihre Quersumme ergibt 20. **5555**