

Kennst Du Dich aus im Zahlenraum 10 000?

1. Bilde die Nachbarn, Vorgänger und Nachfolger!

Tausender - Nachbarn	Hunderter - Nachbarn	Vorgänger - Nachfolger
_____ - 2300 - _____	_____ - 3260 - _____	_____ - 2900 - _____
_____ - 4700 - _____	_____ - 5720 - _____	_____ - 4200 - _____
_____ - 1500 - _____	_____ - 2450 - _____	_____ - 7017 - _____
_____ - 6200 - _____	_____ - 6690 - _____	_____ - 6190 - _____
_____ - 7830 - _____	_____ - 4325 - _____	_____ - 3000 - _____
_____ - 3260 - _____	_____ - 7118 - _____	_____ - 5099 - _____

2. Ergänze!



1230 + _____ = 1300	2500 + _____ = 3000	7000 + _____ = 10 000
3520 + _____ = 3600	4400 + _____ = 5000	2000 + _____ = 10 000
6745 + _____ = 6800	3750 + _____ = 4000	8500 + _____ = 10 000
4392 + _____ = 4400	5820 + _____ = 6000	6250 + _____ = 10 000
5010 + _____ = 5100	7320 + _____ = 8000	7320 + _____ = 10 000
6475 + _____ = 6500	5349 + _____ = 6000	6984 + _____ = 10 000

3. Finde die Lösung!

Thomas möchte aus den Ziffern 2,3 und 5 verschiedene dreistellige Zahlen bilden. Er schreibt als erstes die Zahl 235 auf.

Wie viele dreistellige Zahlen kann Thomas mit diesen Ziffern aufschreiben, wenn er jeweils jede Ziffer nur einmal verwendet?



Überlegung:

Antwort:



4. Bilde Zahlenfolgen

rückwärts! Einerschritte

_____ 2317
_____ 5010
_____ 8000
_____ 5685

vorwärts! Einerschritte

1298 _____
3408 _____
7997 _____
1730 _____

rückwärts! Zehnerschritte

_____ 4640
_____ 3700
_____ 9020
_____ 8017

vorwärts! Zehnerschritte

2750 _____
4880 _____
5972 _____
7664 _____

rückwärts! Hunderterschritte

_____ 6200
_____ 2350
_____ 3129
_____ 7409

vorwärts! Hunderterschritte

4300 _____
6820 _____
7736 _____
4567 _____

5. Setze die Zahlenfolgen um 4 Zahlen fort

- a) 2, 9, 16, 23, ...
- b) 100, 88, 76, 64, ...
- c) 2, 4, 8, 16, ...
- d) 2, 7, 4, 9, 6, 11, 8, ...
- e) 22, 12, 24, 14, 28, 18, ...
- f) 2, 8, 4, 16, 8, 32, 16, ...
- g) 1, 2, 4, 7, 11, 16, ...
- h) 5, 10, 30, 120, 600, ...



6. Halbiere und verdopple!

Hälfte	Zahl	Doppelte
	4000	
	5000	
	3200	
	2800	
	5100	



Hälfte	Zahl	Doppelte
3000		
1500		
2400		
1800		
900		

Hälfte	Zahl	Doppelte
		11 000
		2400
		4800
		5400
		8200

7. Welche der Zahlen ist die Größte? Unterstreiche sie!



2735 - 2537 - 2573 - 2753
 5689 - 5869 - 5968 - 5698
 4503 - 4305 - 4053 - 4530
 7560 - 7605 - 7065 - 7056
 9934 - 9493 - 9349 - 9943



8. Wie heißen diese Zahlen?

- 1T 6E 2H 4Z _____
- Eintausendachthundertsieben _____
- 7T 3H 6Z 4E _____
- 4T 3H 2Z 5E _____
- 9T 5H 3Z 8E _____
- 8T 3Z 5E _____
- 7T 4Z 8E _____
- 1T 2Z 9E _____
- 5T 3Z 6E _____
- Achttausendfünfhundert _____
- Zweitausendeinhundertdrei _____
- Siebentausendacht _____
- Viertausendvierhundertvierundzwanzig _____

9. Ordne die Zahlen der Größe nach!

a) Beginne mit der kleinsten Zahl!

7000 - 900 - 8500 - 6930 - 7020 - 5800 - 199 - 799 - 6980

998 1998 889 1898

b) Beginne mit der größten Zahl!

8996 - 870 - 2996 - 7053 - 87 - 753 - 3005 - 807 - 8000

10. Nachbarzahlen! Ergänze die Tabelle!

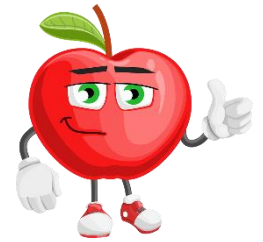
HN	ZN	EN	Zahl	EN	ZN	HN
			568			
			999			
			700			

11. Denksportaufgabe

Im Herbst bricht das „Kastanien-Sammel-Fieber“ aus. Fritz und Lotti sind besonders angesteckt. Paul hat schon 84 in seinem Beutel.

„Du hast ja nur halb so viele wie ich“, prahlt Lotti.

„Wenn wir aber meine noch dazuzählen, kommen wir zusammen auf 350 Kastanien“, sagt Fritz.



12. Sachaufgabe

Klaus möchte sich ein neues Fahrrad kaufen. Es kostet 438 €.

Seine Eltern übernehmen die Hälfte der Kosten. Oma und Opa schenken ihm zusammen 100 €. Seine Tante und sein Onkel stecken ihm je 15 € zu.

Von seinem Sparbuch kann er 49 € abheben.

1. Wie viel Geld fehlt ihm noch?
2. Wie viele Monate muss Klaus jetzt noch sparen, wenn er jeden Monat 10 € Spart, damit das Fahrrad restlos bezahlt ist?



13. Ergänze die Tabelle

Zahlwort

Zerlegung

Zahl

Eintausendsiebenhundertachtundvierzig

1T 7H 2Z 8 E

1728

Eintausenddreihundertvierundsechzig

Eintausendneunhundertfünfundsiebzig

Eintausendvierhundertdreiundneunzig

Eintausendzweihundertdrei

Eintausendsiebenundvierzig

14. Wie heißen die Zahlen?

$7\ 000 + 600 + 60 + 3 =$ _____	$4\ 000 + 900 =$ _____
$6\ 000 + 800 + 70 + 1 =$ _____	$3\ 000 + 30 =$ _____
$4\ 000 + 900 + 80 + 7 =$ _____	$9\ 000 + 7 =$ _____
$2\ 000 + 200 + 20 + 9 =$ _____	$5\ 000 + 800 =$ _____
$9\ 000 + 300 + 10 + 6 =$ _____	$7\ 000 + 20 =$ _____
$8\ 000 + 400 + 80 + 7 =$ _____	$3\ 000 + 3 =$ _____
$8\ 000 + 700 + 80 =$ _____	$5\ 000 + 600 + 3 =$ _____
$9\ 000 + 90 + 7 =$ _____	$9\ 000 + 50 + 5 =$ _____
$7\ 000 + 600 + 8 =$ _____	$1\ 000 + 300 + 90 =$ _____



15. Schreibe zu jeder Zahl den Vorgänger und den Nachfolger!

_____ 7383 _____	_____ 8906 _____	_____ 4915 _____
_____ 3999 _____	_____ 7000 _____	_____ 4199 _____
_____ 4779 _____	_____ 6029 _____	_____ 9000 _____

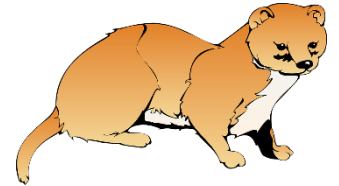
16. Größer oder kleiner?

9846	9866	5662	7538	7777	999	1074	1973
6088	8066	9909	9990	6384	6248	8636	6830
4790	4970	2701	2710	5924	5249	9218	9170
7654	7564	8504	8084	3355	3535	2202	2220

17. Schreibe die benachbarten Hunderter auf!

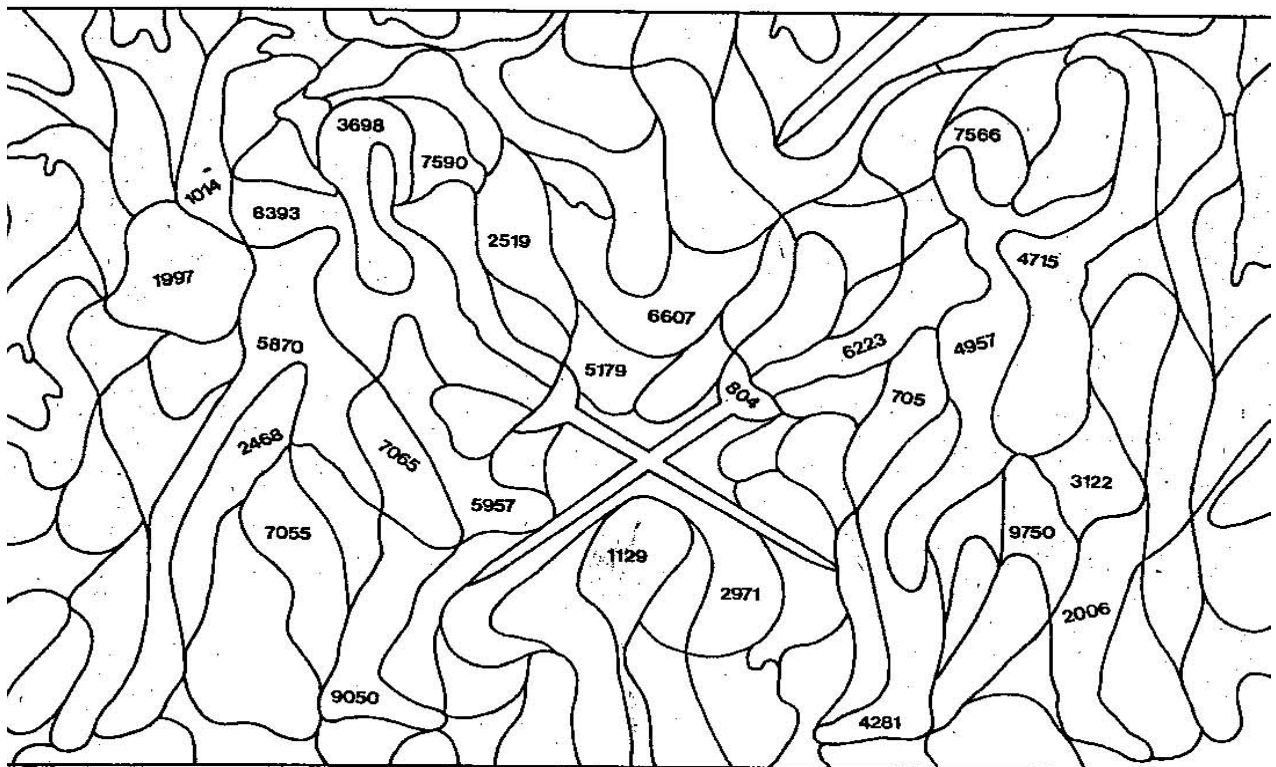


_____ 7340 _____	_____ 1508 _____	_____ 4915 _____
_____ 6830 _____	_____ 7927 _____	_____ 3939 _____
_____ 1000 _____	_____ 8906 _____	_____ 4711 _____



18. Rechne aus und male die Ergebnisfelder an!

- 1) $7 \cdot 1000 + 0 \cdot 100 + 6 \cdot 10 + 5 \cdot 1 =$
- 2) $4 \cdot 1000 + 9 \cdot 100 + 5 \cdot 10 + 7 \cdot 1 =$
- 3) $0 \cdot 1000 + 8 \cdot 100 + 0 \cdot 10 + 4 \cdot 1 =$
- 4) $6 \cdot 1000 + 2 \cdot 100 + 2 \cdot 10 + 3 \cdot 1 =$
- 5) $5 \cdot 1000 + 8 \cdot 100 + 7 \cdot 10 + 0 \cdot 1 =$
- 6) $4 \cdot 1000 + 7 \cdot 100 + 1 \cdot 10 + 5 \cdot 1 =$
- 7) $3 \cdot 1000 + 6 \cdot 100 + 9 \cdot 10 + 8 \cdot 1 =$
- 8) $2 \cdot 1000 + 0 \cdot 100 + 0 \cdot 10 + 6 \cdot 1 =$
- 9) $1 \cdot 1000 + 0 \cdot 100 + 1 \cdot 10 + 4 \cdot 1 =$
- 10) $7 \cdot 1000 + 5 \cdot 100 + 6 \cdot 10 + 6 \cdot 1 =$
- 11) $8 \cdot 1000 + 3 \cdot 100 + 9 \cdot 10 + 3 \cdot 1 =$
- 12) $4 \cdot 1000 + 2 \cdot 100 + 8 \cdot 10 + 1 \cdot 1 =$
- 13) $9 \cdot 1000 + 0 \cdot 100 + 5 \cdot 10 + 0 \cdot 1 =$
- 14) $3 \cdot 1000 + 1 \cdot 100 + 2 \cdot 10 + 2 \cdot 1 =$
- 15) $2 \cdot 1000 + 4 \cdot 100 + 6 \cdot 10 + 8 \cdot 1 =$



LÖSUNGEN

1. Bilde Nachbarn, Vorgänger und Nachfolger:

Tausender - Nachbarn	Hunderter - Nachbarn	Vorgänger - Nachfolger
2000 - 2300 - 3000	3200 - 3260 - 3300	2899 - 2900 - 2901
4000 - 4700 - 5000	5700 - 5720 - 5800	4199 - 4200 - 4201
1000 - 1500 - 2000	2400 - 2450 - 2500	7016 - 7017 - 7018
6000 - 6200 - 7000	6600 - 6690 - 6700	6189 - 6190 - 6191
7000 - 7830 - 8000	4300 - 4325 - 4400	2999 - 3000 - 3001
3000 - 3260 - 4000	7100 - 7118 - 7200	5098 - 5099 - 5100

2. Ergänze!

$1230 + 70 = 1300$	$2500 + 500 = 3000$	$7000 + 3000 = 10\ 000$
$3520 + 80 = 3600$	$4400 + 600 = 5000$	$2000 + 8000 = 10\ 000$
$6745 + 55 = 6800$	$3750 + 250 = 4000$	$8500 + 1500 = 10\ 000$
$4392 + 8 = 4400$	$5820 + 180 = 6000$	$6250 + 3750 = 10\ 000$
$5010 + 90 = 5100$	$7320 + 680 = 8000$	$7320 + 2680 = 10\ 000$
$6475 + 25 = 6500$	$5349 + 651 = 6000$	$6984 + 3016 = 10\ 000$

3. Finde die Lösung!

Thomas möchte aus den Ziffern 2,3 und 5 verschiedene dreistellige Zahlen bilden. Er schreibt als erstes die Zahl 235 auf.

Wie viele dreistellige Zahlen kann Thomas mit diesen Ziffern aufschreiben, wenn er jeweils jede Ziffer nur einmal verwendet?

Überlegung: $3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$

Antwort: Es gibt 6 Möglichkeiten

4. Bilde Zahlenfolgen

rückwärts! Einersritte	vorwärts! Einersritte
2314 2315 2316 2317	1298 1299 1300 1301
5007 5008 5009 5010	3408 3409 3410 3411
7997 7998 7999 8000	7997 7998 7999 8000
5682 5683 5684 5685	1730 1731 1732 1733
rückwärts! Zehnersritte	vorwärts! Zehnersritte
4610 4620 4630 4640	2750 2760 2770 2780
3670 3680 3690 3700	4880 4890 4900 4910
8990 9000 9010 9020	5972 5982 5992 6002
7987 7997 8007 8017	7664 7674 7684 7694
rückwärts! Hundertersritte	vorwärts! Hundertersritte
5900 6000 6100 6200	4300 4400 4500 4600
2050 2150 2250 2350	6820 6920 7020 7120
2829 2929 3029 3129	7736 7836 7936 8036
7109 7209 7309 7409	4567 4667 4767 4867

Mathematik 4. Klasse Zahlenraum bis 10 000

5. Setze die Zahlenfolgen um 4 Zahlen fort!

- a) 2, 9, 16, 23, 30, 37, 44, 51
- b) 100, 88, 76, 64, 52, 40, 28, 16
- c) 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256
- d) 2, 7, 4, 9, 6, 11, 8, 13, 10, 15, 12
- e) 22, 12, 24, 14, 28, 18, 36, 26, 52, 42
- f) 2, 8, 4, 16, 8, 32, 16, 64, 32, 128, 64
- g) 1, 2, 4, 7, 11, 16, 22, 29, 37, 46
- h) 5, 10, 30, 120, 600, 3600, 25200, 201600, 1815400

6. Halbiere und verdoppele

Hälfte	Zahl	Doppelte	Hälfte	Zahl	Doppelte
2000	4000	8000	2750	5500	11000
2500	5000	10000	600	1200	2400
1600	3200	6400	1200	2400	4800
1400	2800	5600	1350	2700	5400
2550	5100	10200	2050	4100	8200

Hälfte	Zahl	Doppelte
3000	6000	12000
1500	3000	6000
2400	4800	9600
1800	3600	7200
900	1800	3600

7. Welche der Zahlen ist die Größte? Unterstreiche sie!

- 2735 - 2537 - 2573 - 2753
5689 - 5869 - 5968 - 5698
4503 - 4305 - 4053 - 4530
7560 - 7605 - 7065 - 7056
9934 - 9493 - 9349 - 9943

8. Wie heißen die Zahlen?

1246; 1807; 7364; 9538; 8035; 7048; 1029; 5036; 8500; 2103; 7008; 4424

Mathematik 4. Klasse Zahlenraum bis 10 000

9. Ordne die Zahlen der Größe nach!

199 - 799 - 900 - 5800 - 6930 - 6980 - 7000 - 7020 - 8500
889 - 998 - 1898 - 1998
8998 - 8000 - 7053 - 3005 - 2996 - 870 - 807 - 753 - 87

10. Nachbarzahlen! Ergänze die Tabelle!

HN	ZN	EN	Zahl	EN	ZN	HN
500	560	567	568	569	570	600
900	990	998	999	1000	1000	1000
600	690	699	700	701	710	800

11. Denksportaufgabe!

Im Herbst bricht das „Kastanien-Sammel-Fieber“ aus. Fritz und Lotti sind besonders angesteckt. Paul hat schon 84 in seinem Beutel.

„Du hast ja nur halb so viele wie ich“, prahlt Lotti.

„Wenn wir aber meine noch dazuzählen, kommen wir zusammen auf 350 Kastanien“, sagt Fritz.

Rechnung: Paul: 84 Kastanien

Lotti: $84 \cdot 2 = 168$ Kastanien

$168 + 84 = 252$ Kastanien

$350 - 252 = 98$ Kastanien

Antwort: Fritz hat 98 Kastanien

12. Sachaufgabe

Klaus möchte sich ein neues Fahrrad kaufen. Es kostet 438 €.

Seine Eltern übernehmen die Hälfte der Kosten. Oma und Opa schenken ihm zusammen 100 €. Seine Tante und sein Onkel stecken ihm je 15 € zu.

Von seinem Sparbuch kann er 49 € abheben.

1. Wie viel Geld fehlt ihm noch?

2. Wie viele Monate muss Klaus jetzt noch sparen, wenn er jeden Monat 10 € Spart, damit das Fahrrad restlos bezahlt ist?

1. Rechnung: $438\text{€} : 2 = 219\text{€}$. = Anteil der Eltern

$219\text{€} + 100\text{€} + 30\text{€} + 49\text{€} = 398\text{€}$.

$438\text{€} - 398\text{€} = 40\text{€}$.

1. Antwort: Es fehlen ihm noch 40€.

2. Rechnung: $40\text{€} : 10\text{€} = 4$ Monate

2. Antwort: Er muss 4 Monate sparen.

Mathematik 4. Klasse Zahlenraum bis 10 000

13. Ergänze die Tabelle!

Zahlwort	Zerlegung	Zahl
Eintausendsiebenhundertachtundvierzig	1T 7H 2Z 8 E	1728
Eintausenddreihundertvierundsechzig	1T 3H 6Z 4 E	1364
Eintausendneunhundertfünfundsiebzig	1T 9H 7Z 5E	1975
Eintausendvierhundertdreiundneunzig	1T 4H 9Z 3E	1493
Eintausendzweihundertdrei	1T 2H 3E	1203
Eintausendsiebenundvierzig	1T 4Z 7E	1047

14. Wie heißen die Zahlen?

$7\ 000 + 600 + 60 + 3 = 7663$	$4\ 000 + 900 = 4900$
$6\ 000 + 800 + 70 + 1 = 6871$	$3\ 000 + 30 = 3030$
$4\ 000 + 900 + 80 + 7 = 4987$	$9\ 000 + 7 = 9007$
$2\ 000 + 200 + 20 + 9 = 2229$	$5\ 000 + 800 = 5800$
$9\ 000 + 300 + 10 + 6 = 9316$	$7\ 000 + 20 = 7020$
$8\ 000 + 400 + 80 + 7 = 8487$	$3\ 000 + 3 = 3003$
$8\ 000 + 700 + 80 = 8780$	$5\ 000 + 600 + 3 = 5603$
$9\ 000 + 90 + 7 = 8097$	$9\ 000 + 50 + 5 = 9055$
$7\ 000 + 600 + 8 = 7608$	$1\ 000 + 300 + 90 = 1390$

15. Schreibe zu jeder Zahl den Vorgänger und Nachfolger!

7382	7383	7384	8905	8906	8907	4914	4915	4916
3998	3999	4000	6999	7000	7001	4198	4199	4200
4778	4779	4780	6028	6029	6030	8999	9000	9001

16. Größer oder kleiner?

9846 < 9866	5662 < 7538	7777 > 999	1074 < 1973
6088 < 8066	9909 < 9990	6384 > 6248	8636 > 6830
4790 < 4970	2701 < 2710	5924 > 5249	9218 > 9170
7654 > 7564	8504 > 8084	3355 > 3535	2202 < 2220

17. Schreibe die benachbarten Hunderter auf!

7300	7340	7400	1500	1508	1600	4900	4915	5000
6800	6830	6900	7900	7927	8000	3900	3939	4000
900	1000	1100	8900	8906	9000	4700	4711	4800