

1 Wie heißen die Zahlen? Zerlege sie.

a) 

HT	ZT	T	H	Z	E
2	5	4	8	7	3

 $254\ 873 = 200\ 000 + 50\ 000 + 4\ 000 + 800 + 70 + 3$

b) 

HT	ZT	T	H	Z	E
5	0	3	4	0	2

 $503\ 402 = 500\ 000 + 3\ 000 + 400 + 2$

c) 

HT	ZT	T	H	Z	E
3	9	0	0	8	5

 $390\ 085 = 300\ 000 + 90\ 000 + 80 + 5$

d) 

Z	HT	E	ZT
7	9	8	3

 $930\ 078 = 900\ 000 + 30\ 000 + 70 + 8$

2 Schreibe die Zahlen auf.

5HT 4ZT	540 000		3E 7H 9T 1ZT 6HT	619 703
3HT 8ZT 6T	386 000		3Z 7E 9H 8HT 2ZT	820 937
9HT 5T 1H 4Z 2E	905 142		2T 4ZT 8E 8Z 1H 3HT	342 188

3 Bilde mit den Ziffern sechsstellige Zahlen. Suche jeweils die kleinste und die größte Zahl.

a) 

4	8	1	5	3	9
---	---	---	---	---	---

 $134\ 589$       $985\ 431$

b) 

2	0	9	7	1	6
---	---	---	---	---	---

 $102\ 679$       $976\ 210$

c) 

5	2	0	5	8	0
---	---	---	---	---	---

 $200\ 558$       $855\ 200$

d) Welche anderen Zahlen lassen sich mit den Ziffern 

4	8	1	5	3	9
---	---	---	---	---	---

 noch bilden? Schreibe 6 Zahlen auf.

z. B.  $198\ 543$       $319\ 854$       $431\ 985$       $543\ 198$       $854\ 319$       $948\ 513$   
(insgesamt 720 Möglichkeiten)

4 a) Wie lang wird etwa die Strecke, wenn 1 000 000 Mathebücher aneinandergelagt werden? Miss die Länge deines Buches und rechne dann mit gerundeten Zahlen.

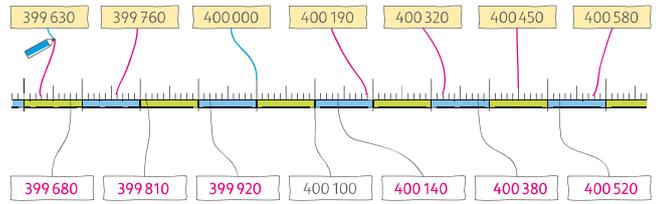
b) Wie hoch wird der Turm, wenn die Bücher übereinander liegen?

a) Buchlänge rund 30 cm  
 $1\ 000\ 000 : 30\ \text{cm} = 30\ 000\ 000\ \text{cm}$   
 $= 300\ 000\ \text{m}$   
 $= 300\ \text{km}$

b) Buchhöhe 6 mm  
 $1\ 000\ 000 : 6\ \text{mm} = 6\ 000\ 000\ \text{mm}$   
 $= 600\ 000\ \text{cm}$   
 $= 6\ 000\ \text{m}$   
 $= 6\ \text{km}$



1 Ordne zu.



2 Ordne die Zahlen der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl.

$367\ 421$	$367\ 124$	$987\ 654$	$944\ 587$	$120\ 453$	$102\ 354$
$376\ 142$	$367\ 214$	$965\ 487$	$957\ 674$	$102\ 543$	$102\ 453$
$367\ 412$	$367\ 412$	$986\ 457$	$965\ 487$	$102\ 354$	$102\ 543$
$367\ 124$	$367\ 421$	$957\ 674$	$976\ 857$	$120\ 345$	$120\ 345$
$376\ 241$	$376\ 142$	$976\ 857$	$986\ 457$	$102\ 453$	$120\ 453$
$376\ 241$	$376\ 241$	$944\ 587$	$987\ 654$	$120\ 534$	$120\ 534$

3 Setze die Zahlenfolgen fort.

$231\ 000 \rightarrow 235\ 000 \rightarrow 239\ 000 \rightarrow 243\ 000 \rightarrow 247\ 000 \rightarrow 251\ 000 \rightarrow 255\ 000$

$729\ 400 \rightarrow 738\ 400 \rightarrow 747\ 400 \rightarrow 756\ 400 \rightarrow 765\ 400 \rightarrow 774\ 400 \rightarrow 783\ 400$

$908\ 600 \rightarrow 908\ 200 \rightarrow 907\ 800 \rightarrow 907\ 400 \rightarrow 907\ 000 \rightarrow 906\ 600 \rightarrow 906\ 200$

$412\ 620 \rightarrow 419\ 620 \rightarrow 415\ 620 \rightarrow 422\ 620 \rightarrow 418\ 620 \rightarrow 425\ 620 \rightarrow 421\ 620$

$686\ 800 \rightarrow 686\ 830 \rightarrow 686\ 780 \rightarrow 686\ 810 \rightarrow 686\ 760 \rightarrow 686\ 790 \rightarrow 686\ 740$

4

<p>Welche Zahlen sind näher als 475 698 und kleiner als 475 704?</p> <table border="1"><tr><td>4</td><td>7</td><td>5</td><td>6</td><td>9</td><td>9</td></tr><tr><td>4</td><td>7</td><td>5</td><td>7</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>4</td><td>7</td><td>5</td><td>7</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>7</td><td>5</td><td>7</td><td>0</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>7</td><td>5</td><td>7</td><td>0</td><td>3</td></tr></table>	4	7	5	6	9	9	4	7	5	7	0	0	4	7	5	7	0	1	4	7	5	7	0	2	4	7	5	7	0	3	<p>Welche Zahlen sind größer als 404 399 und kleiner als das Doppelte von 202 202?</p> <table border="1"><tr><td>4</td><td>0</td><td>4</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>4</td><td>4</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>4</td><td>4</td><td>0</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>4</td><td>4</td><td>0</td><td>3</td></tr></table>	4	0	4	4	0	0	4	0	4	4	0	1	4	0	4	4	0	2	4	0	4	4	0	3	<p>Welche Zahlen sind größer als die Hälfte von 666 666 und kleiner als 333 339?</p> <table border="1"><tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>6</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>7</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>8</td></tr></table>	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	6	3	3	3	3	3	7	3	3	3	3	3	8
4	7	5	6	9	9																																																																																	
4	7	5	7	0	0																																																																																	
4	7	5	7	0	1																																																																																	
4	7	5	7	0	2																																																																																	
4	7	5	7	0	3																																																																																	
4	0	4	4	0	0																																																																																	
4	0	4	4	0	1																																																																																	
4	0	4	4	0	2																																																																																	
4	0	4	4	0	3																																																																																	
3	3	3	3	3	4																																																																																	
3	3	3	3	3	5																																																																																	
3	3	3	3	3	6																																																																																	
3	3	3	3	3	7																																																																																	
3	3	3	3	3	8																																																																																	