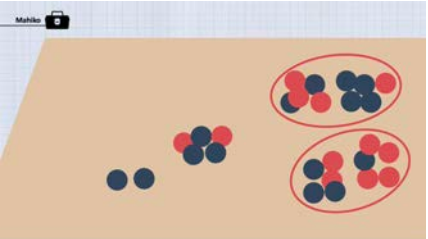
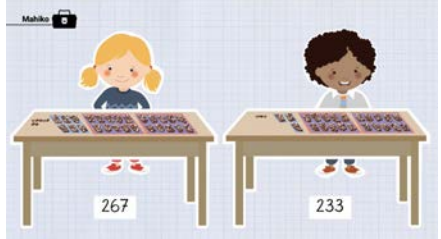
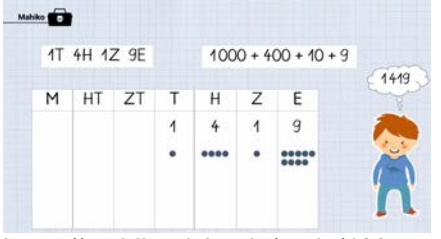
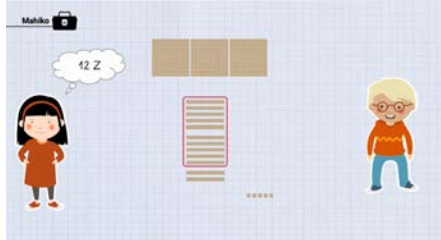
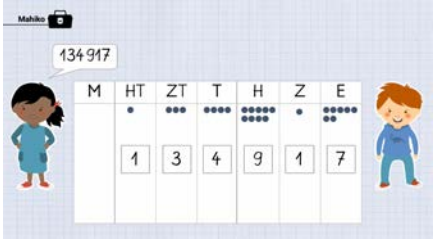


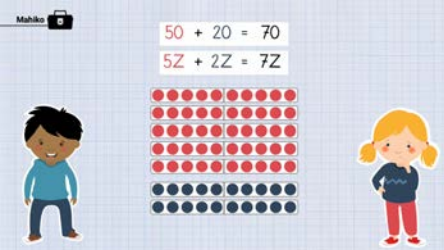
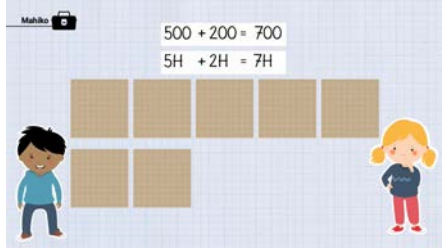
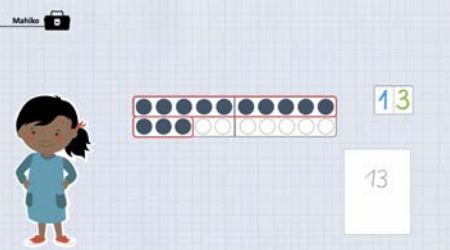
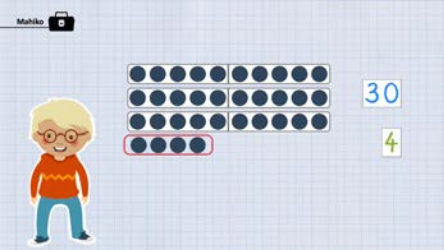
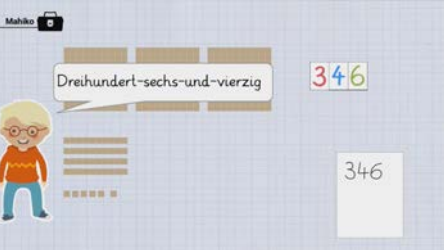
Übersicht Lernvideos Mahiko

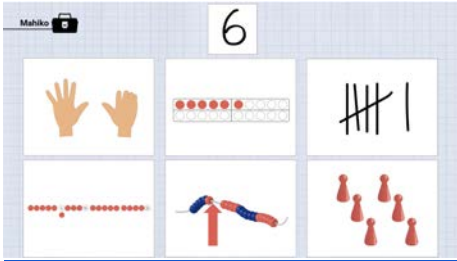
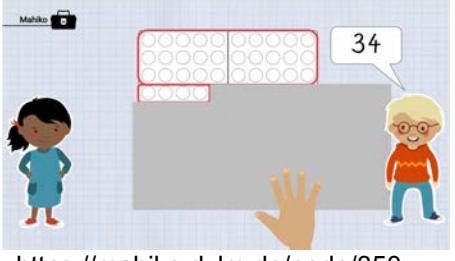
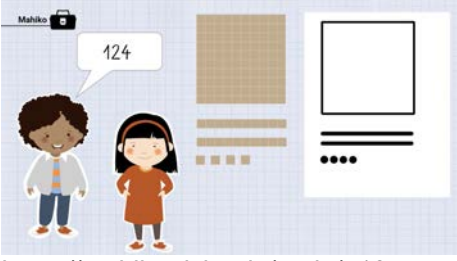
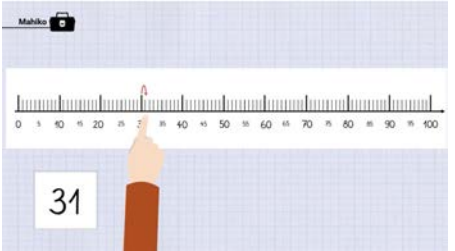
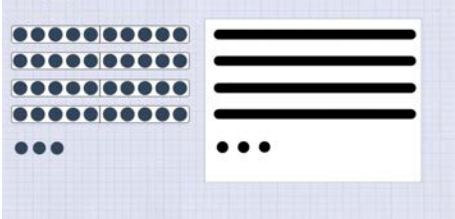


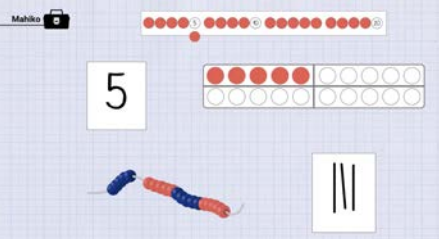
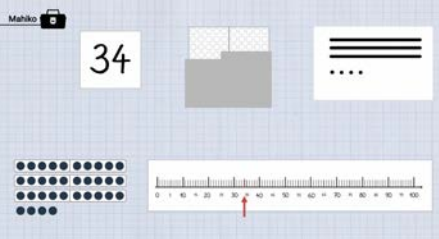
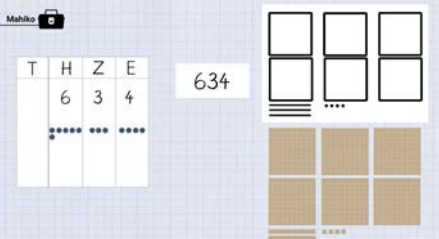
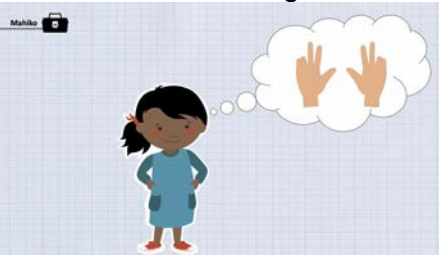
Mahiko bietet eine Vielzahl kindgerechter Lernvideos zu zentralen Themen des arithmetischen Unterrichts in der Grundschule. Diese Übersicht enthält alle derzeit verfügbaren Videos, geordnet nach Zahlräumen und Themen.

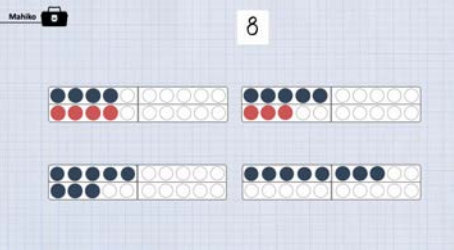
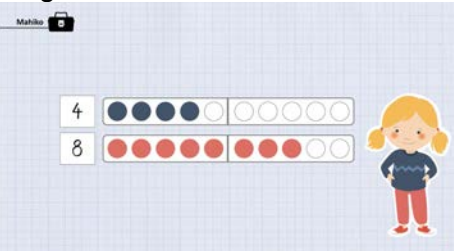
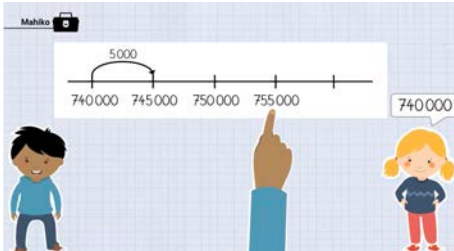
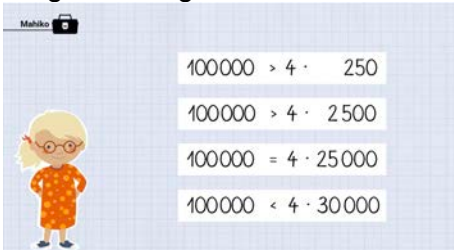
Zahlenraum bis 20	Zahlenraum bis 100	Zahlenraum bis 1000	Zahlenraum bis 1 000 000
Kategorien Mahiko-Website* - Zählen - Zahlen darstellen - Zahlen schnell sehen - Zahlen vergleichen und ordnen - Zahlen zerlegen - Addition verstehen - Subtraktion verstehen - Sicher im 1+1 - Sicher im 1-1 *keine Lernvideos zu "Zählen", stattdessen Übungsvideos	Kategorien Mahiko-Website - Zehner und Einer - Zahlen darstellen - Zahlen schnell sehen - Zahlen vergleichen und ordnen - Zahlen zerlegen - Halbschriftliche Addition - Halbschriftliche Subtraktion - Multiplikation verstehen - Division verstehen - Sicher im 1x1 - Sicher im 1:1	Kategorien Mahiko-Website - Hunderter, Zehner und Einer - Zahlen darstellen - Zahlen vergleichen und ordnen - Zehnereinspluseins, Zehnereinsminuseins - Halbschriftliche Addition - Halbschriftliche Subtraktion - Halbschriftliche Multiplikation - Halbschriftliche Division - Schriftliche Addition - Schriftliche Subtraktion	Kategorien Mahiko-Website* - Stellenwerte - Zahlen vergleichen und ordnen - Überschlagsrechnen - Stelleneinspluseins, Stelleneinsminuseins - Stelleneinsmaleins, Stelleneinsdurcheins - Schriftliche Multiplikation - Schriftliche Division - Zahlen- oder Ziffernrechnen *keine Videos zu "Überschlagsrechnen" und "Zahlen- oder Ziffernrechnen"

Zählen			
Video zu den Übungen: Zählen  https://mahiko.dzlm.de/node/106	Video zu den Übungen: Zählen  https://mahiko.dzlm.de/node/106		
	Zehner und Einer	Hunderter, Zehner, Einer	Stellenwerte
	Geschickt zählen und bündeln  https://mahiko.dzlm.de/node/306	Geschickt zählen und bündeln  https://mahiko.dzlm.de/node/452	Zahlen in ihre Stellenwerte zerlegen und darstellen  https://mahiko.dzlm.de/node/489
		Bündeln und Entbündeln  https://mahiko.dzlm.de/node/481	Plättchen in der Stellentafel  https://mahiko.dzlm.de/node/488

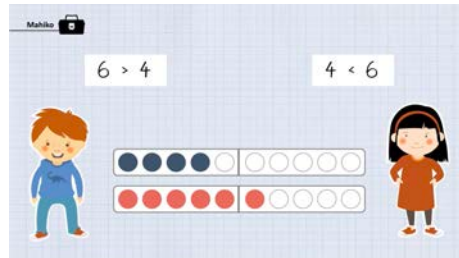
	Rechnen mit Zehnern  https://mahiko.dzlm.de/node/307	Rechnen mit Hundertern  https://mahiko.dzlm.de/node/459	
Zahlen hören, sprechen und schreiben  https://mahiko.dzlm.de/node/628	Zahlen hören, sprechen und schreiben (100er-Raum)  https://mahiko.dzlm.de/node/321	Zahlen hören, sprechen und schreiben  https://mahiko.dzlm.de/node/472	
Zahlen darstellen	Zahlen darstellen	Zahlen darstellen	
Zahlen in deiner Umwelt  https://mahiko.dzlm.de/node/347			

Zahlen unterschiedlich darstellen  https://mahiko.dzlm.de/node/341	Zahlen bis 100 darstellen - 100er Feld  https://mahiko.dzlm.de/node/350	Zahlen bis 1000 darstellen mit dem Würfelmaterial  https://mahiko.dzlm.de/node/510	
	Zahlen bis 100 darstellen - Zahlenstrahl  https://mahiko.dzlm.de/node/340		
	Zahlen darstellen bis 100 - Zahlbild  https://mahiko.dzlm.de/node/352		

Welche Darstellungen passen zusammen?  https://mahiko.dzlm.de/node/349	Welche Darstellungen passen zusammen?  https://mahiko.dzlm.de/node/351	Welche Darstellungen passen zusammen?  https://mahiko.dzlm.de/node/497	
Zahlen schnell sehen	Zahlen schnell sehen		
Blitzsehen mit Plättchen  https://mahiko.dzlm.de/node/328	Blitzsehen am 100er-Feld  https://mahiko.dzlm.de/node/353		
Blitzsehen mit den Fingern  https://mahiko.dzlm.de/node/329	Welche Zahl?  https://mahiko.dzlm.de/node/366		

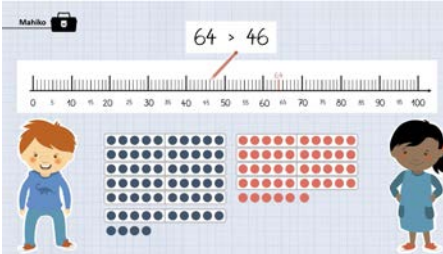
Zahlen schnell legen  https://mahiko.dzlm.de/node/327			
Zahlen vergleichen und ordnen	Zahlen vergleichen und ordnen	Zahlen vergleichen und ordnen	Zahlen vergleichen und ordnen
Zahlen mit Plättchen vergleichen  https://mahiko.dzlm.de/node/354			In Schritten zählen  https://mahiko.dzlm.de/node/560
Hamstern  https://mahiko.dzlm.de/node/380			Aufgaben vergleichen  https://mahiko.dzlm.de/node/550

Zahlen vergleichen und ordnen -
kleiner, größer, gleich



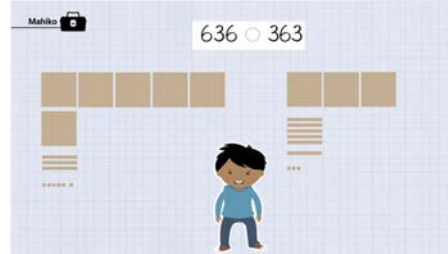
<https://mahiko.dzlm.de/node/406>

Zahlen vergleichen und ordnen -
kleiner, größer, gleich (100er-
Raum)



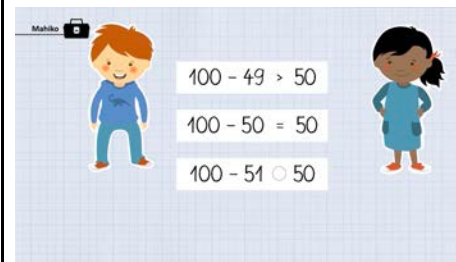
<https://mahiko.dzlm.de/node/420>

Zahlen vergleichen im
Zahlenraum bis 1000 (Größer,
kleiner, gleich)



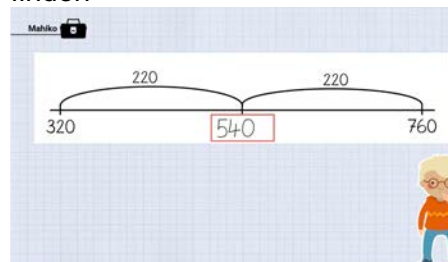
<https://mahiko.dzlm.de/node/479>

Aufgaben vergleichen



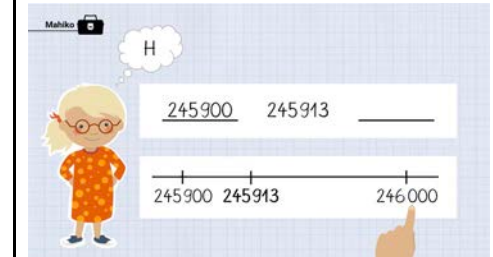
<https://mahiko.dzlm.de/node/442>

Die Mitte zwischen zwei Zahlen
finden

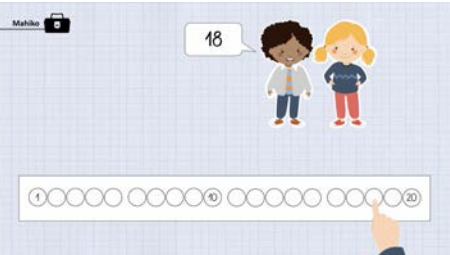
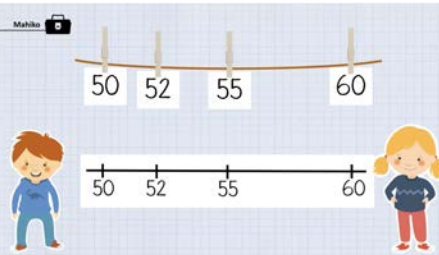
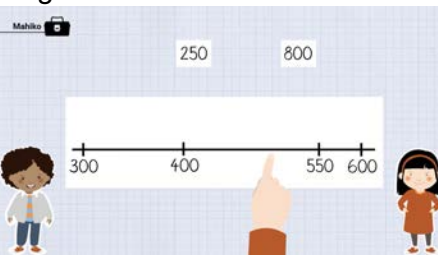
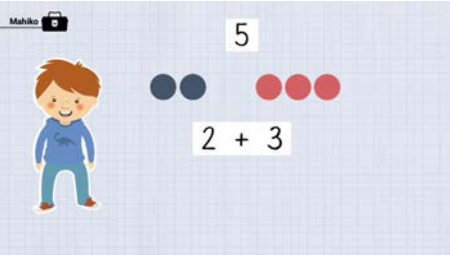
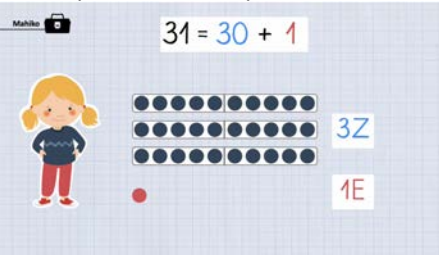


<https://mahiko.dzlm.de/node/480>

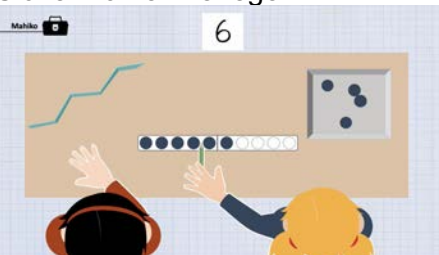
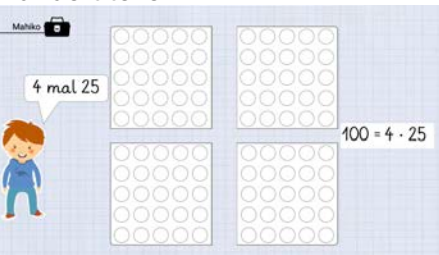
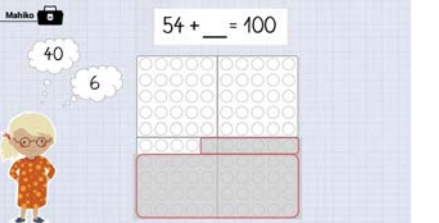
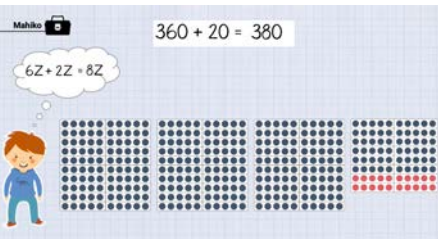
Nachbarzahlen bestimmen



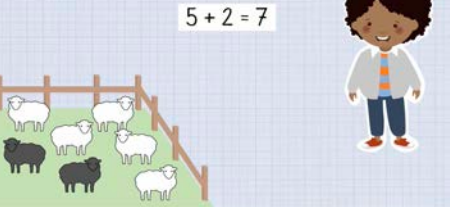
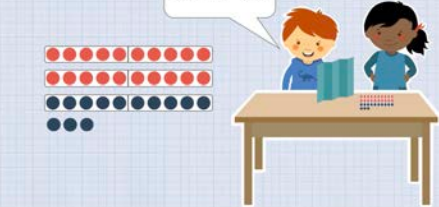
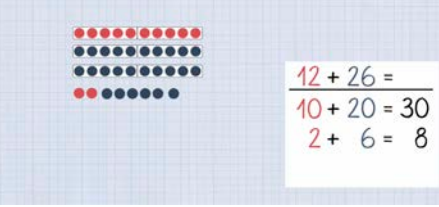
<https://mahiko.dzlm.de/node/549>

Zahlen in der 20er-Reihe einordnen  https://mahiko.dzlm.de/node/407	Zahlen am Rechenstrich einordnen  https://mahiko.dzlm.de/node/443	Zahlen am Rechenstrich vergleichen  https://mahiko.dzlm.de/node/491	
Zahlen zerlegen	Zahlen zerlegen		
Zerlegungen zu einer Zahl finden  https://mahiko.dzlm.de/node/217	Zahlen zerlegen in Zehner und Einer (100er-Raum)  https://mahiko.dzlm.de/node/356		

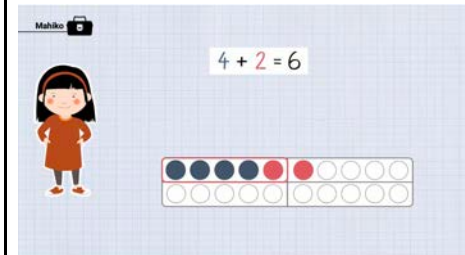
Verschiedene Zerlegungen zu einer Zahl finden  5 3 + 2 4 + 1 https://mahiko.dzlm.de/node/239			
Alle Zerlegungen zu einer Zahl finden   0 + 6 1 + 5 2 + 4 3 + 3 4 + 2 5 + 1 6 + 0 6 https://mahiko.dzlm.de/node/216	Zehnerzahlen zerlegen  40 = 20 + 20 4 = 2 + 2 2Z 2Z https://mahiko.dzlm.de/node/358		
	Zum Zehner ergänzen  54 + 6 = 60 4 + 6 = 10 https://mahiko.dzlm.de/node/365		

Sicher Zahlen zerlegen  https://mahiko.dzlm.de/node/244	Hundert teilen  https://mahiko.dzlm.de/node/364		
Zahlzerlegungen nutzen  https://mahiko.dzlm.de/node/240	Zur Hundert ergänzen  https://mahiko.dzlm.de/node/375		
		Zehneinspluseins, Zehneinsminuseins	Stelleneinspluseins, Stelleneinsminuseins
		Geschickt mit Zehnerzahlen addieren und subtrahieren  https://mahiko.dzlm.de/node/458	Einfache Aufgaben bis 1 000 000  https://mahiko.dzlm.de/node/570

			Welche Stelle verändert sich? Mahiko 94861 + 30 = 94891 <table><tr><td>M</td><td>HT</td><td>ZT</td><td>T</td><td>H</td><td>Z</td><td>E</td></tr><tr><td></td><td></td><td>9</td><td>4</td><td>8</td><td>9</td><td>1</td></tr></table> https://mahiko.dzlm.de/node/577	M	HT	ZT	T	H	Z	E			9	4	8	9	1
M	HT	ZT	T	H	Z	E											
		9	4	8	9	1											
		Zehneremaleins, Zehnerainsdurcheins	Stelleneinmaleins, Stelleneinsdurcheins														
		Geschickt mit Zehnerzahlen multiplizieren Mahiko 4 · 3 = 12 036912 40 · 3 = 120 306090120 https://mahiko.dzlm.de/node/447	Mit 10 multiplizieren Mahiko 132 · 10 = 1320 <table><tr><td>M</td><td>HT</td><td>ZT</td><td>T</td><td>H</td><td>Z</td><td>E</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> https://mahiko.dzlm.de/node/495	M	HT	ZT	T	H	Z	E							
M	HT	ZT	T	H	Z	E											
		Geschickt durch Zehnerzahlen dividieren Mahiko 12 : 3 = 4 036912 120 : 3 = 40 10 · 3 10 · 3 10 · 3 10 · 3 0306090120 https://mahiko.dzlm.de/node/448	Durch 10 dividieren Mahiko 1320 : 10 = 132 <table><tr><td></td><td>HT</td><td>ZT</td><td>T</td><td>H</td><td>Z</td><td>E</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>0</td></tr></table> https://mahiko.dzlm.de/node/493		HT	ZT	T	H	Z	E				1	3	2	0
	HT	ZT	T	H	Z	E											
			1	3	2	0											

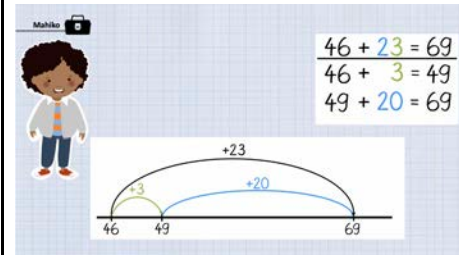
			Aufgaben mit glatten Zahlen geschickt rechnen   https://mahiko.dzlm.de/node/470
Addition verstehen	Halbschriftliche Addition	Halbschriftliche Addition	
Plusaufgaben in der Umwelt   https://mahiko.dzlm.de/node/257	Einfache Plusaufgaben   https://mahiko.dzlm.de/node/348	Additionsaufgaben im 100er-Raum geschickt lösen   https://mahiko.dzlm.de/node/559	
Plusaufgaben darstellen   https://mahiko.dzlm.de/node/252	Plusaufgaben im 100er-Raum lösen: Stellenweise   https://mahiko.dzlm.de/node/294		

Plusaufgaben am 20er-Feld darstellen



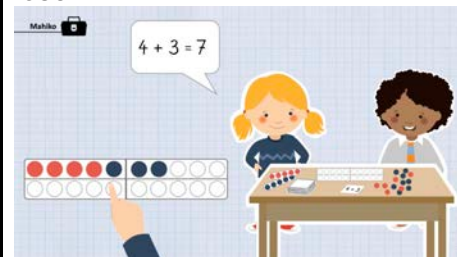
<https://mahiko.dzlm.de/node/272>

Plusaufgaben im 100er-Raum lösen: Schrittweise



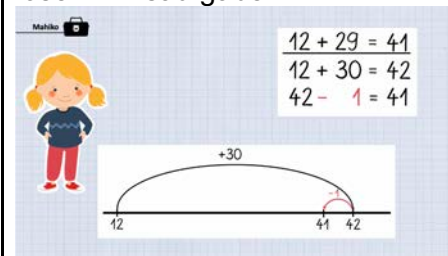
<https://mahiko.dzlm.de/node/299>

Plusaufgaben mit dem 20er-Feld lösen



<https://mahiko.dzlm.de/node/253>

Plusaufgaben im 100er-Raum lösen: Hilfsaufgabe

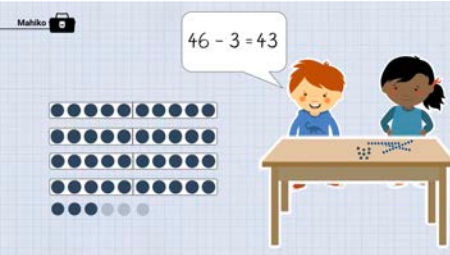
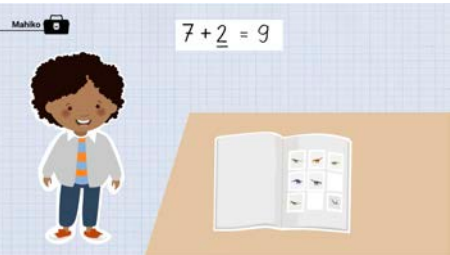
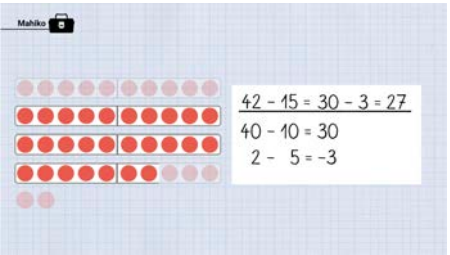
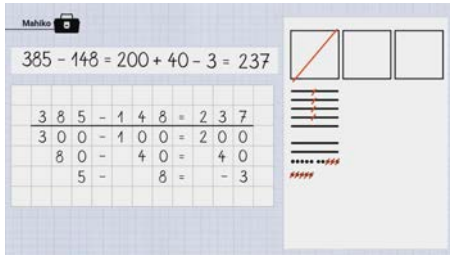
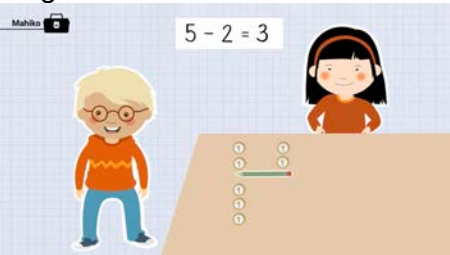
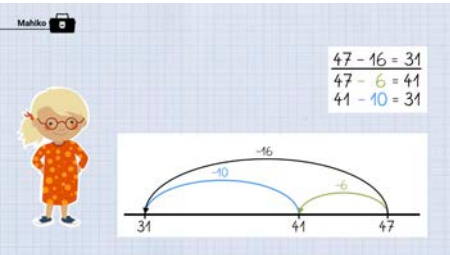


<https://mahiko.dzlm.de/node/297>

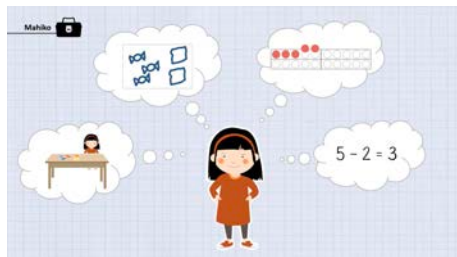
Plusaufgaben im Zahlenraum bis 100 auf eigenen Wegen lösen



<https://mahiko.dzlm.de/node/308>

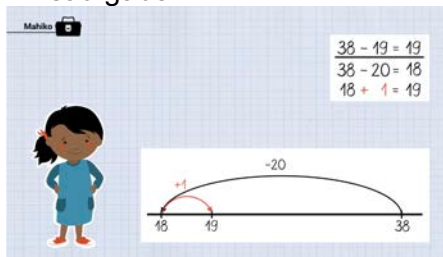
Subtraktion verstehen	Halbschriftliche Subtraktion	Halbschriftliche Subtraktion	
Aufgaben in der Umwelt Wegnehmen  $5 - 3 = 2$ https://mahiko.dzlm.de/node/279	Einfache Minusaufgaben  $46 - 3 = 43$ https://mahiko.dzlm.de/node/343		
Aufgaben in der Umwelt Ergänzen  $7 + 2 = 9$ https://mahiko.dzlm.de/node/277	Minusaufgaben im 100er-Raum: Stellenweise  $42 - 15 = 30 - 3 = 27$ $40 - 10 = 30$ $2 - 5 = -3$ https://mahiko.dzlm.de/node/311	Subtraktionsaufgaben im 100er-Raum lösen: Stellenweise  $385 - 148 = 200 + 40 - 3 = 237$ https://mahiko.dzlm.de/node/561	
Aufgaben in der Umwelt Vergleichen  $5 - 2 = 3$ https://mahiko.dzlm.de/node/278	Minusaufgaben im 100er-Raum: Schrittweise  $47 - 16 = 31$ $47 - 6 = 41$ $41 - 10 = 31$ https://mahiko.dzlm.de/node/305		

Minusaufgaben darstellen



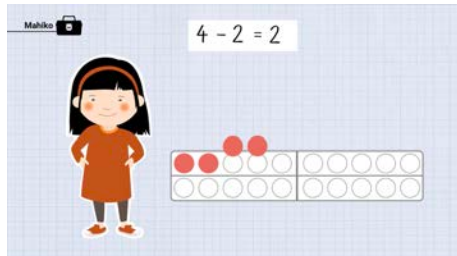
<https://mahiko.dzlm.de/node/270>

Minusaufgaben im 100er-Raum: Hilfsaufgabe



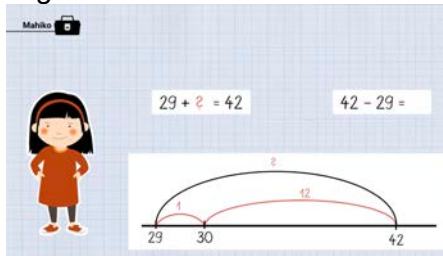
<https://mahiko.dzlm.de/node/304>

Minusaufgaben am 20er-Feld darstellen



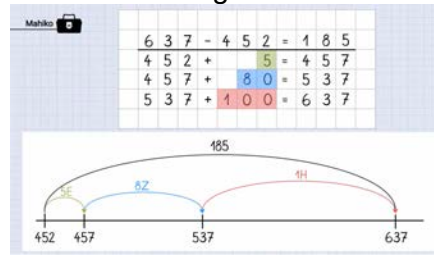
<https://mahiko.dzlm.de/node/283>

Minusaufgaben im 100er-Raum: Ergänzen



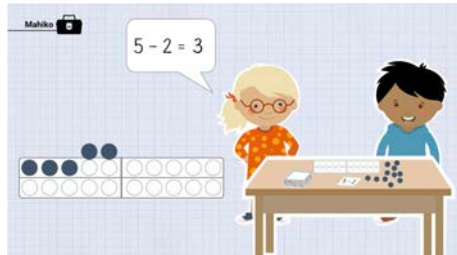
<https://mahiko.dzlm.de/node/310>

Subtraktionsaufgaben im 100er-Raum lösen: Ergänzen



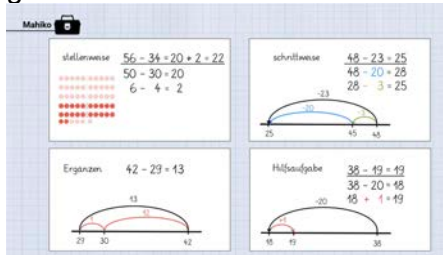
<https://mahiko.dzlm.de/node/509>

Minusaufgaben mit dem 20er-Feld lösen

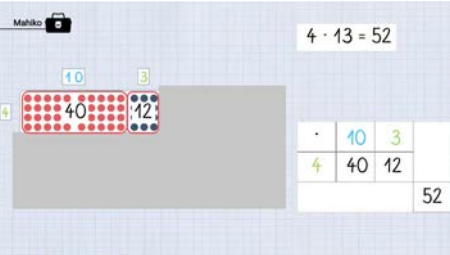
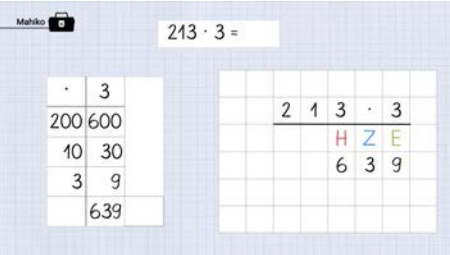
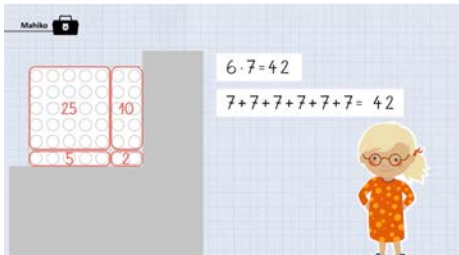
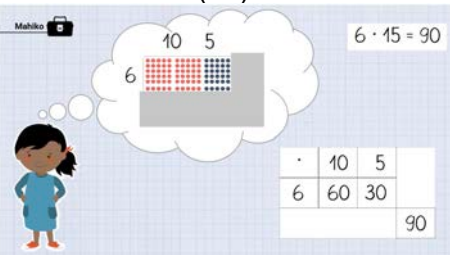
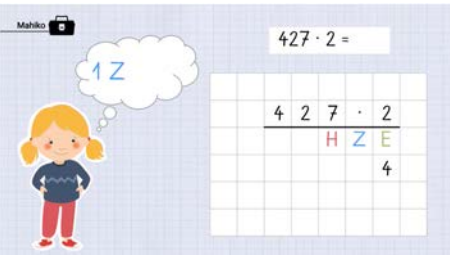
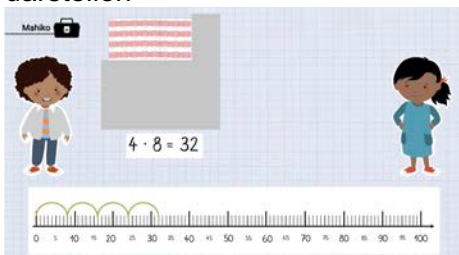
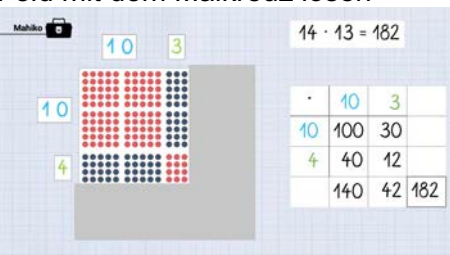
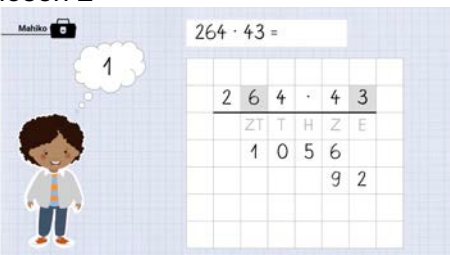


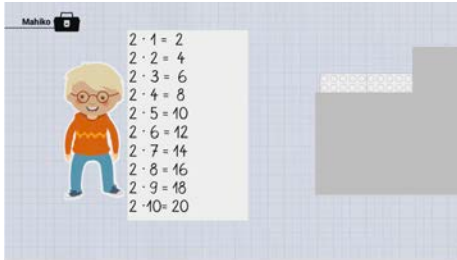
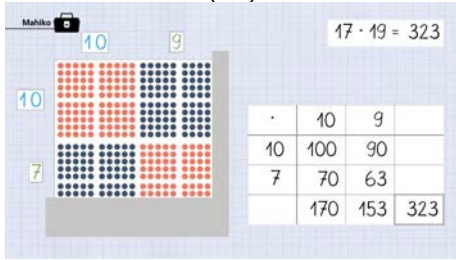
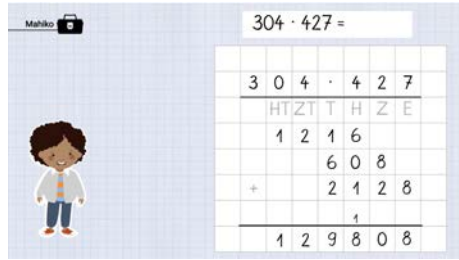
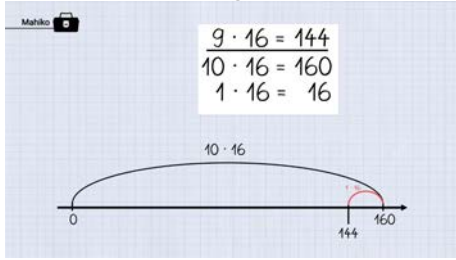
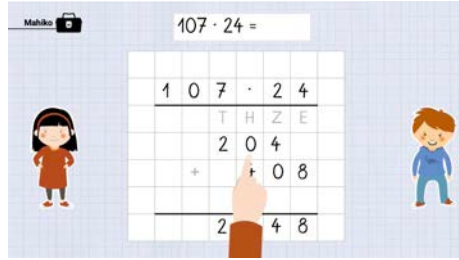
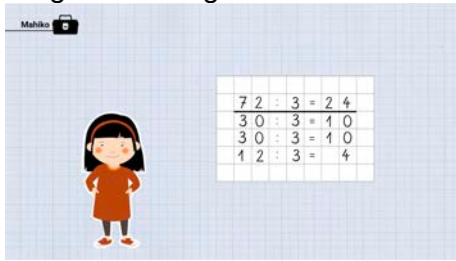
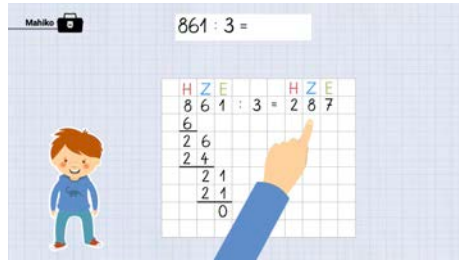
<https://mahiko.dzlm.de/node/266>

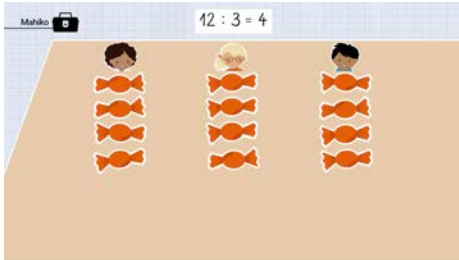
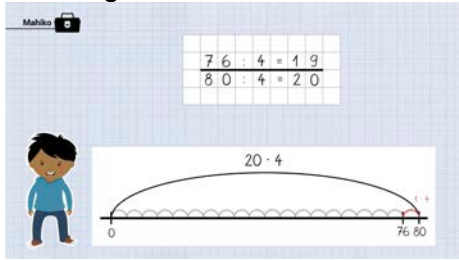
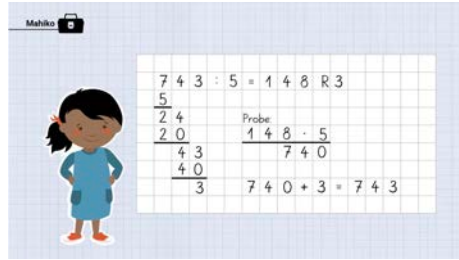
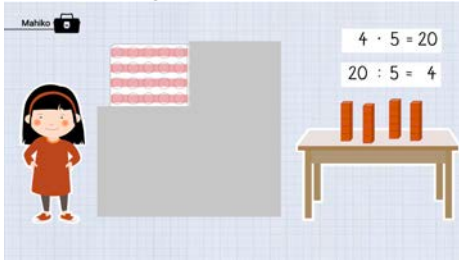
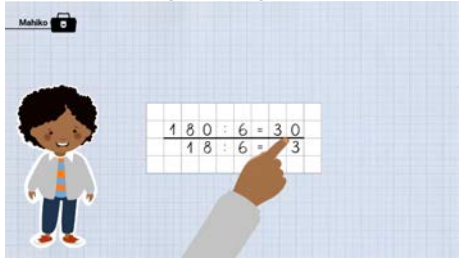
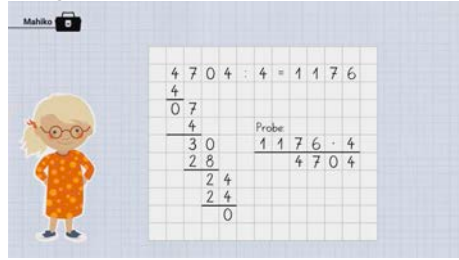
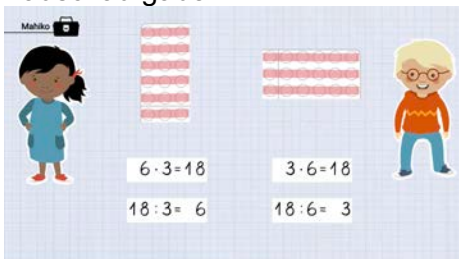
Minusaufgaben im 100er-Raum geschickt lösen

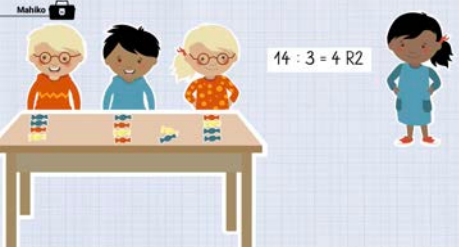
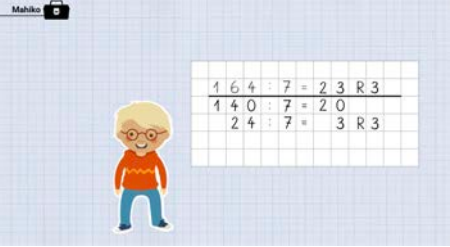
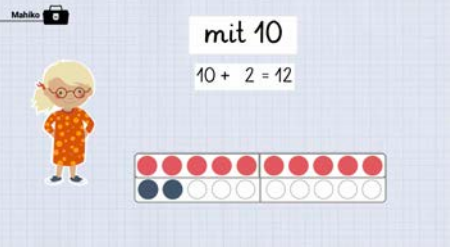
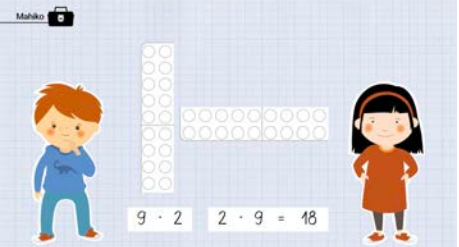
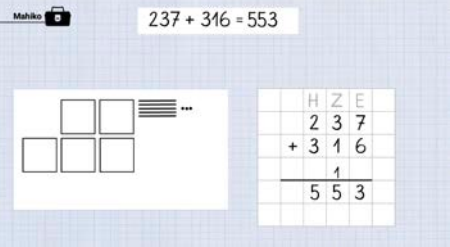
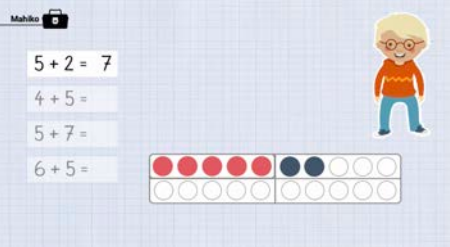
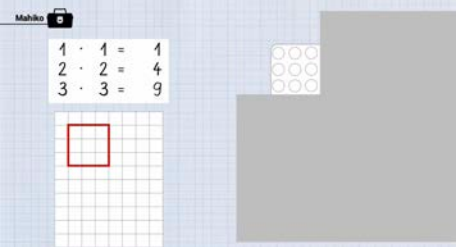
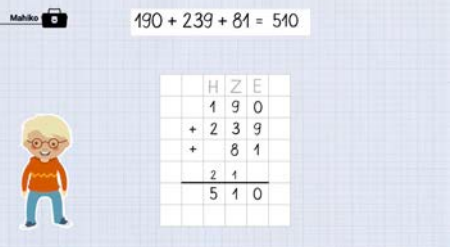


<https://mahiko.dzlm.de/node/309>

	Multiplikation verstehen	Halbschriftliche Multiplikation	Schriftliche Multiplikation
	Malaufgaben in der Umwelt  https://mahiko.dzlm.de/node/288	Multiplikationsaufgaben am 200er Feld mit dem Malkreuz lösen  https://mahiko.dzlm.de/node/387	Multiplikationsaufgaben schriftlich lösen 1a  https://mahiko.dzlm.de/node/402
	Malaufgaben am 100er-Feld  https://mahiko.dzlm.de/node/286	Multiplikationsaufgaben mit dem Malkreuz üben (1b)  https://mahiko.dzlm.de/node/388	Multiplikationsaufgaben schriftlich lösen 1b  https://mahiko.dzlm.de/node/403
	Malaufgaben am Zahlenstrahl darstellen  https://mahiko.dzlm.de/node/401	Multiplikationsaufgaben am 400er Feld mit dem Malkreuz lösen  https://mahiko.dzlm.de/node/390	Multiplikationsaufgaben schriftlich lösen 2  https://mahiko.dzlm.de/node/404

	Kernaufgaben  https://mahiko.dzlm.de/node/282	Multiplikationsaufgaben mit dem Malkreuz üben (2b)  https://mahiko.dzlm.de/node/391	Aufgaben mit der 0  https://mahiko.dzlm.de/node/412
		Multiplikationsaufgaben ableiten  https://mahiko.dzlm.de/node/389	Finde den Fehler  https://mahiko.dzlm.de/node/411
	Division verstehen	Halbschriftliche Division	Schriftliche Division
	Geteiltaufgaben in der Umwelt: Aufteilen  https://mahiko.dzlm.de/node/318	Divisionsaufgaben in einfache Aufgaben zerlegen  https://mahiko.dzlm.de/node/499	Divisionsaufgaben schriftlich lösen  https://mahiko.dzlm.de/node/577

	Geteiltaufgaben in der Umwelt: Verteilen  https://mahiko.dzlm.de/node/320	Divisionsaufgaben mit einer Hilfsaufgabe lösen  https://mahiko.dzlm.de/node/490	Divisionsaufgaben mit Rest schriftlich lösen  https://mahiko.dzlm.de/node/558
	Umkehraufgaben  https://mahiko.dzlm.de/node/382	Divisionsaufgaben geschickt lösen  https://mahiko.dzlm.de/node/498	Aufgaben mit 0  https://mahiko.dzlm.de/node/540
	Umkehraufgaben und Tauschaufgaben  https://mahiko.dzlm.de/node/384		

	Geteiltaufgaben mit Rest  $14 : 3 = 4 \text{ R}2$ https://mahiko.dzlm.de/node/432	Divisionsaufgaben mit Rest  $164 : 7 = 23 \text{ R}3$ $140 : 7 = 20$ $24 : 7 = 3 \text{ R}3$ https://mahiko.dzlm.de/node/508	
Sicher im 1 + 1	Sicher im 1 x 1	Schriftliche Addition	
Einfache Plusaufgaben – mit 0, mit 1, mit 10, =10  mit 10 $10 + 2 = 12$ https://mahiko.dzlm.de/node/572	Tauschaufgaben  $9 \cdot 2$ $2 \cdot 9 = 18$ https://mahiko.dzlm.de/node/295	Additionsaufgaben schriftlich lösen  $237 + 316 = 553$ https://mahiko.dzlm.de/node/486	
Einfache Plusaufgaben - mit 5  $5 + 2 = 7$ $4 + 5 =$ $5 + 7 =$ $6 + 5 =$ https://mahiko.dzlm.de/node/573	Quadrataufgaben  $1 \cdot 1 = 1$ $2 \cdot 2 = 4$ $3 \cdot 3 = 9$ https://mahiko.dzlm.de/node/293	Addieren mit mehreren Zahlen  $190 + 239 + 81 = 510$ https://mahiko.dzlm.de/node/446	

Einfache Plusaufgaben -
Verdopplungsaufgaben

Mahiko 

Verdoppeln

$$3 + 3 = 6$$

<https://mahiko.dzlm.de/node/574>

Schwierige Aufgaben ableiten

Mahiko 

$$2 \cdot 7 = 14$$

$$3 \cdot 7 = 21$$


$$1 \cdot 7 = 7$$

$$3 \cdot 7 = 14 + 7 = 21$$

$$2 \cdot 7 = 14$$

$$1 \cdot 7 = 7$$
<https://mahiko.dzlm.de/node/302>

Finde den Fehler

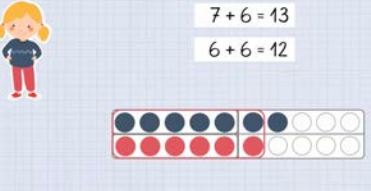
Mahiko 

$$159 + 37 =$$

<https://mahiko.dzlm.de/node/425>
Schwierige Aufgaben geschickt
lösen - 2a) einfache Aufgaben

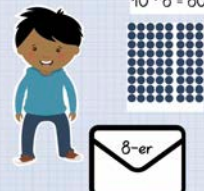
Mahiko 

$$7 + 6 = 13$$

$$6 + 6 = 12$$

<https://mahiko.dzlm.de/node/213>
Schwierige Aufgaben -
Übungsvideo

Mahiko 

$$10 \cdot 8 = 80$$

$$9 \cdot 8 = 72$$


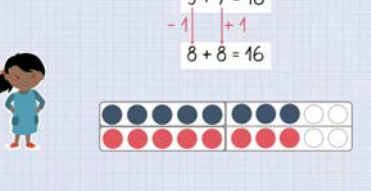
$$9 \cdot 8 = 80 - 8 = 72$$

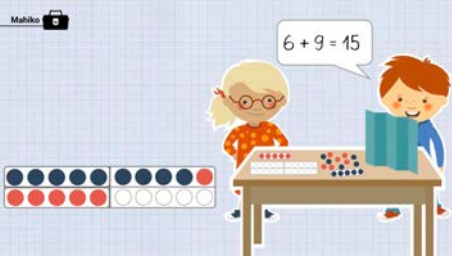
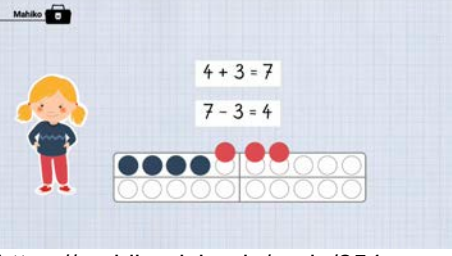
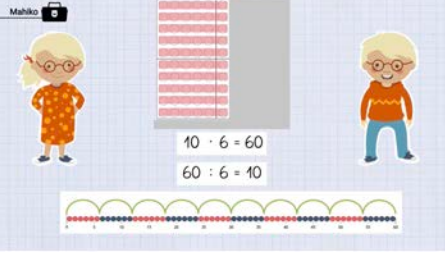
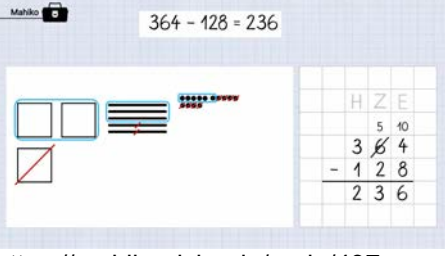
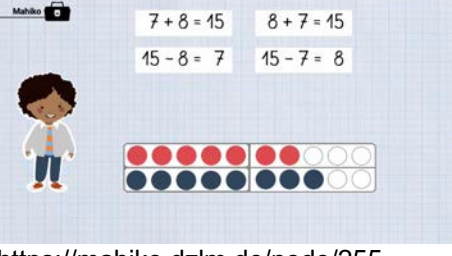
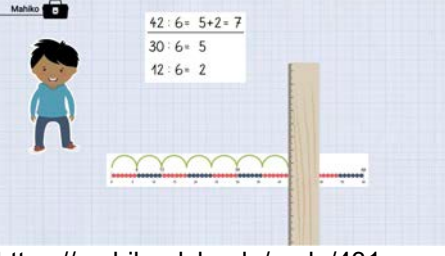
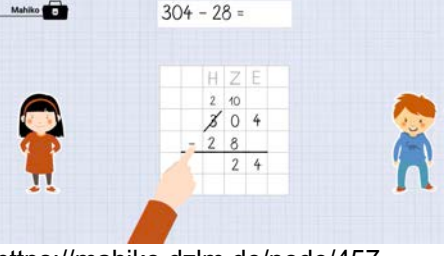
$$10 \cdot 8 = 80$$

$$1 \cdot 8 = 8$$
<https://mahiko.dzlm.de/node/298>
Schwierige Aufgaben geschickt
lösen - 2b) schwierige Aufgaben

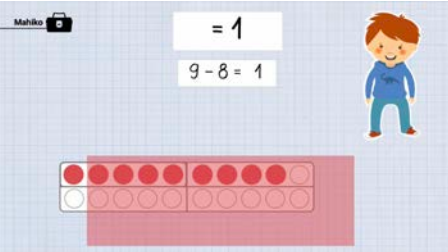
Mahiko 

$$9 + 7 = 16$$

$$8 + 8 = 16$$

<https://mahiko.dzlm.de/node/214>

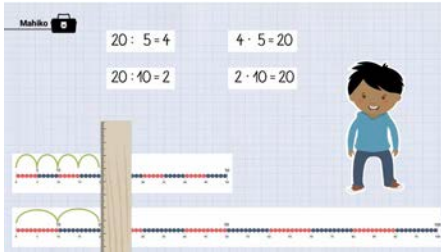
Schwierige Aufgaben im Kopf lösen  https://mahiko.dzlm.de/node/212			
Sicher 1 - 1	Sicher im 1 : 1	Schriftliche Subtraktion	
Umkehraufgaben  https://mahiko.dzlm.de/node/254	Geteiltaufgaben an der Punktereihe  https://mahiko.dzlm.de/node/430	Subtraktionsaufgaben schriftlich lösen - Entbündeln  https://mahiko.dzlm.de/node/437	
Umkehraufgaben und Tauschaufgaben  https://mahiko.dzlm.de/node/255	Schwierige Geteiltaufgaben lösen  https://mahiko.dzlm.de/node/431	Finde den Fehler - Entbündeln  https://mahiko.dzlm.de/node/457	

Einfache Minusaufgaben - mit 1, = 1, mit 0, = 0



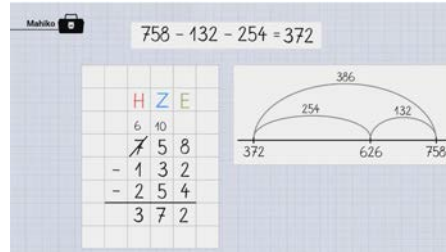
<https://mahiko.dzlm.de/node/563>

Geteiltaufgaben vergleichen



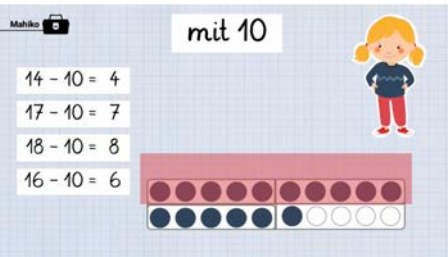
<https://mahiko.dzlm.de/node/449>

Subtrahieren mit mehreren Zahlen
- Entbündeln



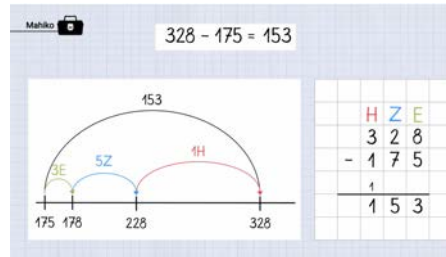
<https://mahiko.dzlm.de/node/461>

Einfache Minusaufgaben - mit 10, = 10



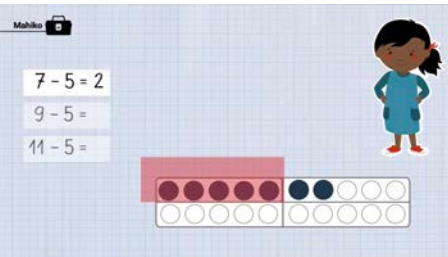
<https://mahiko.dzlm.de/node/564>

Subtraktionsaufgaben schriftlich
lösen - Auffüllen



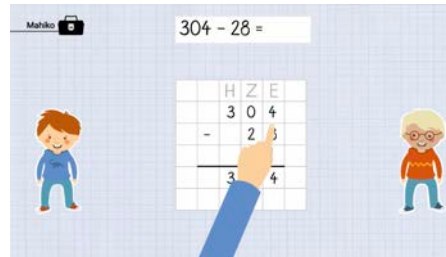
<https://mahiko.dzlm.de/node/438>

Einfache Minusaufgaben - mit 5, = 5



<https://mahiko.dzlm.de/node/565>

Finde den Fehler - Auffüllen



<https://mahiko.dzlm.de/node/453>

Einfache Minusaufgaben -

Subtrahieren mit mehreren Zahlen

Zerlegung der 10

Mahiko 

$$10 - 2 = 8$$

$$10 - 8 = 2$$



<https://mahiko.dzlm.de/node/566>

- Auffüllen

Mahiko 

$$438 - 121 - 82 = 235$$


	H	Z	E
	4	3	8
-	1	2	1
-		8	2
	4		
	2	3	5

<https://mahiko.dzlm.de/node/463>

Einfache Minusaufgaben -
Halbierungsaufgaben

Mahiko 

$$6 - 3 = 3$$

$$8 - 4 =$$

$$12 - 6 =$$

$$18 - 9 =$$



<https://mahiko.dzlm.de/node/567>

Schwierige Aufgaben geschickt
lösen - 3a)

Mahiko 

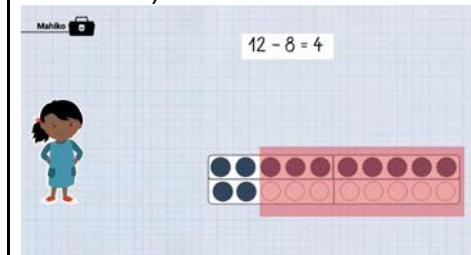
$$16 - 7 = 9$$

$$16 - 6 = 10$$



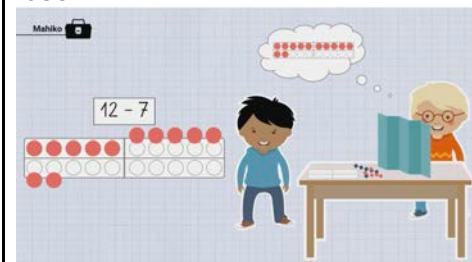
<https://mahiko.dzlm.de/node/260>

Schwierige Aufgaben geschickt
lösen - 3b)



<https://mahiko.dzlm.de/node/261>

Schwierige Aufgaben im Kopf
lösen



<https://mahiko.dzlm.de/node/262>