

Zahlen und Operationen Niveaustufe C	SN	Das Stellenwertsystem verstehen und nutzen zum Lesen und Schreiben von Zahlen
Zerlegen der Zahlen in Stellenwerte und Darstellen mit Zehnersystemmaterial		1
Material: Zehnersystemmaterial, Sortiertafel, • Zerlege die Zahlen in Hunderter, Zehner und Einer. • Lies jede Zahl stellenweise vor. • Lege jede Zahl mit Material nach. Nutze die Sortiertafel. 240 585 199 782 240 → 2 Hunderter, 4 Zehner und 0 Einer H Z E		

Zahlen und Operationen Niveaustufe C	SN	Das Stellenwertsystem verstehen und nutzen zum Lesen und Schreiben von Zahlen
Legen von Zahlen mit Material und Beschreiben der Vorgehensweise		2
Material: Zehnersystemmaterial • Lege jede Zahl mit Material nach. • Beschreibe dein Vorgehen. Zuerst lege ich _____. Dann lege ich _____. Zuletzt lege ich _____. 365 581 670 309		

Zahlen und Operationen Niveaustufe C		SN	Das Stellenwertsystem verstehen und nutzen zum Lesen und Schreiben von Zahlen
Beschreiben und Legen von Zahlen mit Sicht auf das Material			3
Material: Zehnersystemmaterial Es sollen Zahlen mit Material gelegt werden. - Beschreibe einem Partner oder einer Partnerin, was gelegt werden soll. - Benutze die Wörter: Einerwürfel, Zehnerstange und Hunderterplatte. 530 108 366 Dein Partner oder deine Partnerin nennt dir nun die gelegte Zahl.			

Zahlen und Operationen Niveaustufe C		SN	Das Stellenwertsystem verstehen und nutzen zum Lesen und Schreiben von Zahlen
Legen von Zahlen ohne Sicht auf das Material und Beschreiben der Vorgehensweise			4
Material: Zehnersystemmaterial, Trennwand Die Zahlen sollen mit Material gelegt werden. 810 456 308 - Beschreibe einem Partner oder einer Partnerin, was hinter einer Trennwand gelegt werden soll. - Benutze die Wörter: Einerwürfel, Zehnerstange, Hunderterplatte. Dein Partner oder deine Partnerin nennt dir dann die gelegte Zahl.			

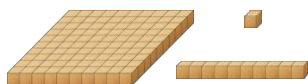
Zahlen und Operationen Niveaustufe C	SN	Das Stellenwertsystem verstehen und nutzen zum Lesen und Schreiben von Zahlen
Gedankliches Legen von Zahlen mit Material		5
Stell dir vor, du sollst Zahlen mit Material legen. Wie sieht die Zahl mit gelegtem Material aus? Beschreibe, was du legen würdest. 215 430 102 		

Bild 1: Zehnersystemmaterial, cc by nc 4.0, erstellt mit dem © Worksheet Crafter – www.worksheetcrafter.com

Zahlen und Operationen Niveaustufe C	SN	Das Stellenwertsystem verstehen und nutzen zum Lesen und Schreiben von Zahlen																																				
Zuordnen der Zahl zur Darstellung in der Stellenwerttafel und zur Zahlzerlegung im ZR 1000		6																																				
Immer drei Karten gehören zusammen. Färbe die Karten, die zusammengehören, mit derselben Farbe. <table style="width: 100%; margin-top: 20px;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; width: 15%;">428</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 30%;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">H</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Z</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">E</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">4</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">8</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">2</td> </tr> </table> </td> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; width: 15%;">800 + 20 + 4</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px;">824</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">H</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Z</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">E</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">0</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">4</td> </tr> </table> </td> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px;">400 + 80 + 2</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px;">204</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">H</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Z</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">E</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">8</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">4</td> </tr> </table> </td> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px;">400 + 20 + 8</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px;">482</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">H</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Z</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">E</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">4</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">8</td> </tr> </table> </td> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px;">200 + 0 + 4</td> </tr> </table>			428	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">H</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Z</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">E</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">4</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">8</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">2</td> </tr> </table>	H	Z	E	4	8	2	800 + 20 + 4	824	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">H</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Z</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">E</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">0</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">4</td> </tr> </table>	H	Z	E	2	0	4	400 + 80 + 2	204	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">H</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Z</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">E</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">8</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">4</td> </tr> </table>	H	Z	E	8	2	4	400 + 20 + 8	482	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">H</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Z</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">E</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">4</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">8</td> </tr> </table>	H	Z	E	4	2	8	200 + 0 + 4
428	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">H</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Z</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">E</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">4</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">8</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">2</td> </tr> </table>	H	Z	E	4	8	2	800 + 20 + 4																														
H	Z	E																																				
4	8	2																																				
824	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">H</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Z</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">E</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">0</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">4</td> </tr> </table>	H	Z	E	2	0	4	400 + 80 + 2																														
H	Z	E																																				
2	0	4																																				
204	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">H</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Z</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">E</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">8</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">4</td> </tr> </table>	H	Z	E	8	2	4	400 + 20 + 8																														
H	Z	E																																				
8	2	4																																				
482	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">H</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Z</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">E</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">4</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">8</td> </tr> </table>	H	Z	E	4	2	8	200 + 0 + 4																														
H	Z	E																																				
4	2	8																																				

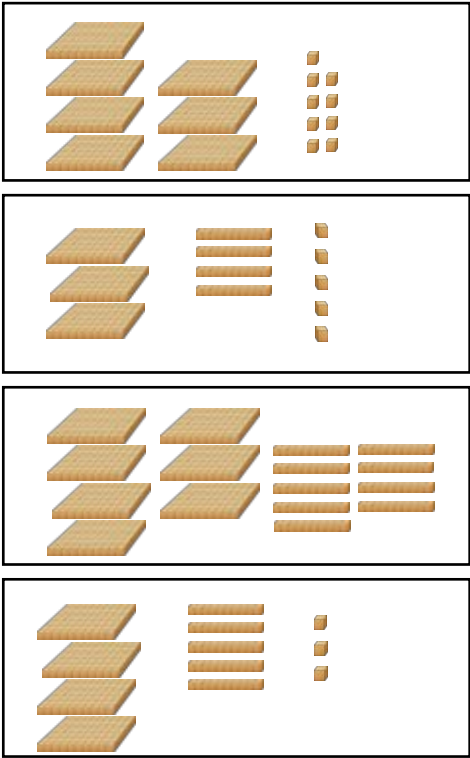
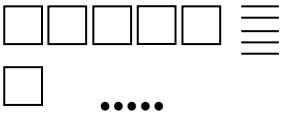
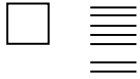
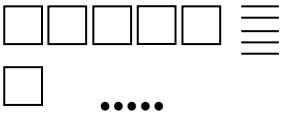
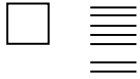
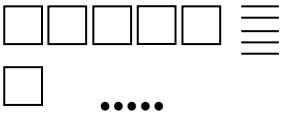
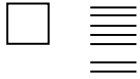
Zahlen und Operationen Niveaustufe C	SN	Das Stellenwertsystem verstehen und nutzen zum Lesen und Schreiben von Zahlen
Zuordnen verschiedener Darstellungen von Zahlen im ZR bis 1000		7
• Verbinde passend. $4H + 5Z + 3E$ $7H + 9Z$ $7H + 9E$ $3H + 4Z + 5E$ 		

Bild 2 bis 5: Zehnersystemmaterial, cc by nc 4.0, erstellt mit dem © Worksheet Crafter – www.worksheetcrafter.com

Zahlen und Operationen Niveaustufe C	SN	Das Stellenwertsystem verstehen und nutzen zum Lesen und Schreiben von Zahlen
Darstellen von Zahlen als Bild im ZR bis 1000		8
Nuri zeichnet zur Aufgabe $4H + 3Z + 6E$ ein Bild. ≡ - Beschreibe, was Nuri gemacht hat. - Zeichne wie Nuri zu jeder Aufgabe ein passendes Bild. $2H + 8Z + 7E$ $7H + 2Z + 8E$ $8H + 7Z + 2E$ $2H + 7Z + 8E$		

Zahlen und Operationen Niveaustufe C	SN	Das Stellenwertsystem verstehen und nutzen zum Lesen und Schreiben von Zahlen																				
Schreiben von Zahlen in verschiedenen Darstellungen		9																				
Vervollständige die Tabelle. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr style="background-color: #d9d9d9;"> <th style="padding: 5px;">Bild</th> <th style="padding: 5px;">Zerlegung</th> <th style="padding: 5px;">Aufgabe</th> <th style="padding: 5px;">Zahl</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 10px; vertical-align: top;">  </td> <td style="padding: 10px;"></td> <td style="padding: 10px; vertical-align: top;"> $600 + 50 + 5$ </td> <td style="padding: 10px; vertical-align: top;"> 655 </td> </tr> <tr> <td style="padding: 10px;"></td> <td style="padding: 10px; vertical-align: top;"> $3H + 8Z + 3E$ </td> <td style="padding: 10px; vertical-align: top;"> $300 + 80 + 3$ </td> <td style="padding: 10px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 10px; vertical-align: top;">  </td> <td style="padding: 10px;"></td> <td style="padding: 10px; vertical-align: top;"> $100 + 70$ </td> <td style="padding: 10px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 10px;"></td> <td style="padding: 10px; vertical-align: top;"> $2H + 0Z + 9E$ </td> <td style="padding: 10px;"></td> <td style="padding: 10px;"></td> </tr> </tbody> </table>			Bild	Zerlegung	Aufgabe	Zahl			$600 + 50 + 5$	655		$3H + 8Z + 3E$	$300 + 80 + 3$				$100 + 70$			$2H + 0Z + 9E$		
Bild	Zerlegung	Aufgabe	Zahl																			
		$600 + 50 + 5$	655																			
	$3H + 8Z + 3E$	$300 + 80 + 3$																				
		$100 + 70$																				
	$2H + 0Z + 9E$																					

Zahlen und Operationen Niveaustufe C	SN	Das Stellenwertsystem verstehen und nutzen zum Lesen und Schreiben von Zahlen
Erkennen der Stellenwerte im Zahlwort		10
Material: Zehnersystemmaterial - Lies die Zahlwörter vor. <u>Fünfhundertzweiundvierzig</u> <u>Einhundertfünfundsiebzig</u> <u>Siebenhundertfünf</u> - Was haben die unterstrichenen Wortteile gemeinsam? Was bedeuten sie? - Lege die Zahlen mit Hunderterplatten, Zehnerstangen und Einerwürfeln. - Schreibe die Zahlen auf.		

Material: ZehnersystemmaterialAlina und Kolja lesen die Zahl **635**.

Alina liest: sechshundertfünfunddreißig

Kolja liest: sechshundertdreiundfünfzig

- Wer macht es richtig? Begründe.

157472617365

- Lies die Zahlen vor.
- Welche Bedeutung haben die unterstrichenen Ziffern in den Zahlen?
- Lege den unterstrichenen Teil der Zahlen mit Material.

Material: Zehnersystemmaterial, Lehrkraft spricht dreistellige Zahlen

- Höre genau zu.
- Lege so viele Hunderterplatten, wie du hörst.

z. B. zweihundertdreiundsechzig

- Höre genau zu.
- Lege so viele Zehnerstangen, wie du hörst.

z. B. zweihundertdreiundsechzig

- Höre genau zu.
- Lege so viele Einerwürfel, wie du hörst.

z. B. zweihundertdreiundsechzig

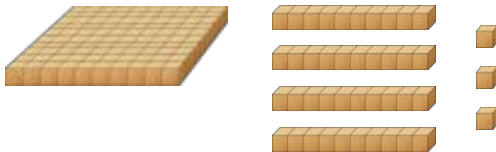
Zahlen und Operationen Niveaustufe C	SN	Das Stellenwertsystem verstehen und nutzen zum Lesen und Schreiben von Zahlen
Finden von Fehlern beim Legen von Zahlen mit Material		13
Elia hat die Zahl ehundertvierunddreißig mit Material gelegt.  Was hat Elia falsch gemacht? Beschreibe.		

Bild 9: Zehnersystemmaterial, cc by nc 4.0, erstellt mit dem © Worksheet Crafter – www.worksheetcrafter.com

Zahlen und Operationen Niveaustufe C	SN	Das Stellenwertsystem verstehen und nutzen zum Lesen und Schreiben von Zahlen												
Zuordnen verschiedener Darstellungen zu einer Zahl		14												
Markiere passende Karten mit derselben Farbe. <table style="width: 100%; margin-top: 20px;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">310</td> <td style="width: 20%; text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">dreizehn</td> <td style="width: 60%; text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">136</td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">dreihundertzehn</td> <td style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">263</td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">ehundertsechsenddreißig</td> <td style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">13</td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">zweihundertdreiundsechzig</td> <td style="text-align: center;">  </td> </tr> </table>			310	dreizehn		136	dreihundertzehn		263	ehundertsechsenddreißig		13	zweihundertdreiundsechzig	
310	dreizehn													
136	dreihundertzehn													
263	ehundertsechsenddreißig													
13	zweihundertdreiundsechzig													

Bild 10 bis 13: , Zehnersystemmaterial, cc by nc 4.0, erstellt mit dem © Worksheet Crafter – www.worksheetcrafter.com

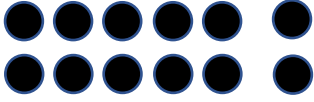
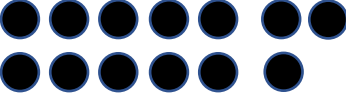
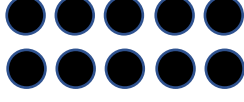
Material: Zehnersystemmaterial

Max hat Plättchen in eine Stellenwerttafel gelegt.

H	Z	E
		

- Lies vor, wie viele Hunderter, wie viele Zehner, wie viele Einer es sind.
- Lege die Zahl mit Material.
- Wie heißt die Zahl?

Material: Plättchen, Stellenwerttafel, Zehnersystemmaterial

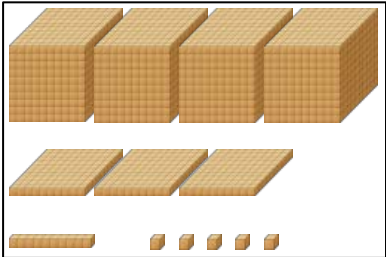
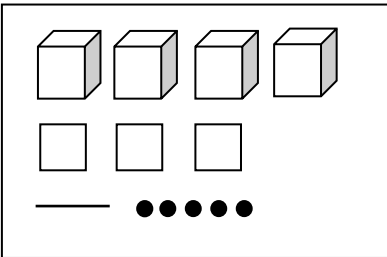
H	Z	E
		
		

- Lies vor, wie viele Hunderter, wie viele Zehner, wie viele Einer es sind.
- Lege die Zahl mit Zehnersystemmaterial.
- Was musst du tun, um die Zahl aufschreiben zu können? Zeige es am Zehnersystemmaterial.
- Verändere die Stellenwerttafel so, dass du die Zahl aufschreiben kannst.

Zahlen und Operationen Niveaustufe C	SN	Das Stellenwertsystem verstehen und nutzen zum Lesen und Schreiben von Zahlen						
Verschieben von Plättchen in der Stellenwerttafel		17						
Material: Plättchen, Stellenwerttafel, Zehnersystemmaterial <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="width: 33%; padding: 5px;">H</th> <th style="width: 33%; padding: 5px;">Z</th> <th style="width: 33%; padding: 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="height: 100px; vertical-align: top;"> </td> <td style="height: 100px; vertical-align: top;"> </td> <td style="height: 100px; vertical-align: top;"> </td> </tr> </table> - Lies vor, wie viele Hunderter, wie viele Zehner, wie viele Einer es sind. - Wie heißt die Zahl? - Verschiebe ein Plättchen von der Einerstelle an die Hunderterstelle. - Wie heißt die Zahl jetzt? - Verschiebe ein Plättchen von der Zehnerstelle an die Hunderterstelle. - Wie heißt die Zahl jetzt?			H	Z	E			
H	Z	E						

Zahlen und Operationen Niveaustufe C	SN	Das Stellenwertsystem verstehen und nutzen zum Lesen und Schreiben von Zahlen
Schreiben verschiedener Zahldarstellungen zum Zehnersystemmaterial		18
- Mira schreibt die gelegte Zahl so auf: $1T + 2H + 4Z + 1E$ $1000 + 200 + 40 + 1$ Die Zahl heißt also 1241 - Schreibe so wie Mira. __T + __H + __Z + __E __ + __ + __ + __ Die Zahl heißt ____. __T + __H + __Z + __E __ + __ + __ + __ Die Zahl heißt ____.		

Zahlen und Operationen Niveaustufe C	SN	Das Stellenwertsystem verstehen und nutzen zum Lesen und Schreiben von Zahlen																																												
Zuordnen der Zahl zur Darstellung in der Stellenwerttafel und zur Zahlzerlegung, ZR 10 000		19																																												
Immer drei Karten gehören zur gleichen Zahl. Markiere die passenden Karten mit derselben Farbe. <table style="width: 100%; border-collapse: separate; border-spacing: 10px;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; text-align: center;">8428</td> <td style="border: 1px solid black; border-collapse: collapse;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr style="background-color: #d3d3d3;"> <th style="padding: 5px;">T</th> <th style="padding: 5px;">H</th> <th style="padding: 5px;">Z</th> <th style="padding: 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">8</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">4</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">8</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">2</td> </tr> </table> </td> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; text-align: center;">3000 + 800 + 20 + 4</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; text-align: center;">3824</td> <td style="border: 1px solid black; border-collapse: collapse;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr style="background-color: #d3d3d3;"> <th style="padding: 5px;">T</th> <th style="padding: 5px;">H</th> <th style="padding: 5px;">Z</th> <th style="padding: 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">2</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">0</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">4</td> </tr> </table> </td> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; text-align: center;">8000 + 400 + 80 + 2</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; text-align: center;">1204</td> <td style="border: 1px solid black; border-collapse: collapse;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr style="background-color: #d3d3d3;"> <th style="padding: 5px;">T</th> <th style="padding: 5px;">H</th> <th style="padding: 5px;">Z</th> <th style="padding: 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">3</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">8</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">2</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">4</td> </tr> </table> </td> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; text-align: center;">8000 + 400 + 20 + 8</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; text-align: center;">8482</td> <td style="border: 1px solid black; border-collapse: collapse;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr style="background-color: #d3d3d3;"> <th style="padding: 5px;">T</th> <th style="padding: 5px;">H</th> <th style="padding: 5px;">Z</th> <th style="padding: 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">8</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">4</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">2</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">8</td> </tr> </table> </td> <td style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; text-align: center;">1000 + 200 + 0 + 4</td> </tr> </table>			8428	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr style="background-color: #d3d3d3;"> <th style="padding: 5px;">T</th> <th style="padding: 5px;">H</th> <th style="padding: 5px;">Z</th> <th style="padding: 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">8</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">4</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">8</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">2</td> </tr> </table>	T	H	Z	E	8	4	8	2	3000 + 800 + 20 + 4	3824	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr style="background-color: #d3d3d3;"> <th style="padding: 5px;">T</th> <th style="padding: 5px;">H</th> <th style="padding: 5px;">Z</th> <th style="padding: 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">2</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">0</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">4</td> </tr> </table>	T	H	Z	E	1	2	0	4	8000 + 400 + 80 + 2	1204	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr style="background-color: #d3d3d3;"> <th style="padding: 5px;">T</th> <th style="padding: 5px;">H</th> <th style="padding: 5px;">Z</th> <th style="padding: 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">3</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">8</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">2</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">4</td> </tr> </table>	T	H	Z	E	3	8	2	4	8000 + 400 + 20 + 8	8482	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr style="background-color: #d3d3d3;"> <th style="padding: 5px;">T</th> <th style="padding: 5px;">H</th> <th style="padding: 5px;">Z</th> <th style="padding: 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">8</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">4</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">2</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">8</td> </tr> </table>	T	H	Z	E	8	4	2	8	1000 + 200 + 0 + 4
8428	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr style="background-color: #d3d3d3;"> <th style="padding: 5px;">T</th> <th style="padding: 5px;">H</th> <th style="padding: 5px;">Z</th> <th style="padding: 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">8</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">4</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">8</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">2</td> </tr> </table>	T	H	Z	E	8	4	8	2	3000 + 800 + 20 + 4																																				
T	H	Z	E																																											
8	4	8	2																																											
3824	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr style="background-color: #d3d3d3;"> <th style="padding: 5px;">T</th> <th style="padding: 5px;">H</th> <th style="padding: 5px;">Z</th> <th style="padding: 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">2</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">0</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">4</td> </tr> </table>	T	H	Z	E	1	2	0	4	8000 + 400 + 80 + 2																																				
T	H	Z	E																																											
1	2	0	4																																											
1204	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr style="background-color: #d3d3d3;"> <th style="padding: 5px;">T</th> <th style="padding: 5px;">H</th> <th style="padding: 5px;">Z</th> <th style="padding: 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">3</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">8</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">2</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">4</td> </tr> </table>	T	H	Z	E	3	8	2	4	8000 + 400 + 20 + 8																																				
T	H	Z	E																																											
3	8	2	4																																											
8482	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr style="background-color: #d3d3d3;"> <th style="padding: 5px;">T</th> <th style="padding: 5px;">H</th> <th style="padding: 5px;">Z</th> <th style="padding: 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">8</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">4</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">2</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">8</td> </tr> </table>	T	H	Z	E	8	4	2	8	1000 + 200 + 0 + 4																																				
T	H	Z	E																																											
8	4	2	8																																											

Zahlen und Operationen Niveaustufe C	SN	Das Stellenwertsystem verstehen und nutzen zum Lesen und Schreiben von Zahlen
Darstellen von Zahlen mit Material und als Bild im ZR bis 10 000		20
Tim stellt die Zahl 4315 verschieden dar.   - Vergleiche die beiden Darstellungen. Was ist gleich? Was ist verschieden? - Was bedeutet das Zeichen  ?		

Zahlen und Operationen Niveaustufe C	SN	Das Stellenwertsystem verstehen und nutzen zum Lesen und Schreiben von Zahlen
Zuordnen der Zahlzerlegung zur Darstellung mit Material im ZR bis 10 000		21
Verbinde passend. $4T + 1H + 2Z + 2E$ $2T + 2H + 3Z + 4E$ $3T + 2H + 3Z + 1E$		

Bild 18 bis 20: Zehnersystemmaterial, cc by nc 4.0, erstellt mit dem © Worksheet Crafter – www.worksheetcrafter.com

Zahlen und Operationen Niveaustufe C	SN	Das Stellenwertsystem verstehen und nutzen zum Lesen und Schreiben von Zahlen
Darstellen von Zahlen als Bild im ZR bis 10 000		22
Nuri zeichnet zur Aufgabe $2T + 4H + 3Z + 6E$ ein Bild. - Beschreibe, was Nuri gemacht hat. - Zeichne zu jeder weiteren Aufgabe ein passendes Bild. $3T + 5H + 6Z + 1E$ $1T + 3H + 1Z + 4E$ $4T + 1H + 5Z + 6E$		

Material: Zehnersystemmaterial

Max legt Plättchen in eine Stellenwerttafel.

T	H	Z	E
			

- Lies vor, wie viele Tausender, Hunderter, wie viele Zehner, wie viele Einer es sind.
- Lege mit Material.
- Wie heißt die Zahl?

Material: Plättchen, Zehnersystemmaterial

T	H	Z	E
			

- Lege mit Plättchen nach.
- Lies vor, wie viele Tausender, Hunderter, wie viele Zehner, wie viele Einer es sind.
- Wie heißt die Zahl?
- Verschiebe ein Plättchen von der Einerstelle an die Tausenderstelle. Wie heißt die Zahl jetzt?
- Verschiebe ein Plättchen von der Zehnerstelle an die Tausenderstelle. Wie heißt die Zahl?
- Verschiebe ein Plättchen von der Hunderterstelle an die Einerstelle. Wie heißt die Zahl?

Immer drei Karten gehören zur gleichen Zahl.

- Markiere die passenden Karten mit derselben Farbe.

48 428

ZT	T	H	Z	E
1	8	4	8	2

 $40\,000 + 3\,000 + 800 + 20 + 4$

43 824

ZT	T	H	Z	E
1	4	2	0	4

 $10\,000 + 8\,000 + 400 + 80 + 2$

14 204

ZT	T	H	Z	E
4	8	4	2	8

 $40\,000 + 8\,000 + 400 + 20 + 8$

18 482

ZT	T	H	Z	E
4	3	8	2	4

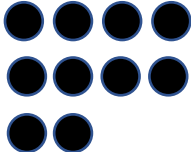
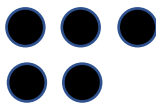
 $10\,000 + 4\,000 + 200 + 0 + 4$

Max legt Plättchen in eine Stellenwerttafel.

ZT	T	H	Z	E
				

- Wie viele Zehntausender, Tausender, Hunderter, wie viele Zehner, wie viele Einer sind es? Lies vor.
- Wie heißt die Zahl?

Material: Plättchen, Stellenwerttafel

ZT	T	H	Z	E
				

- Wie viele Zehntausender, Tausender, Hunderter, wie viele Zehner, wie viele Einer sind es? Lies vor.
- Verändere die Stellenwerttafel so, dass du die Zahl aufschreiben kannst.
- Wie heißt die Zahl?

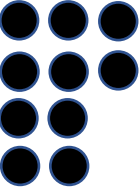
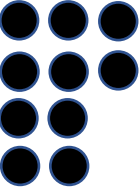
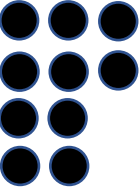
Material: Plättchen, Stellenwerttafel

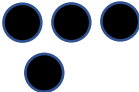
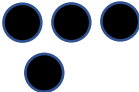
ZT	T	H	Z	E
				

- Lies vor, wie viele Zehntausender, Tausender, Hunderter, wie viele Zehner, wie viele Einer es sind.
- Wie heißt die Zahl?
- Verschiebe ein Plättchen von der Einerstelle an die Zehntausenderstelle.
Wie heißt die Zahl jetzt?
- Verschiebe ein Plättchen von der Tausenderstelle an die Zehntausenderstelle.
Wie heißt die Zahl jetzt?

Zahlen und Operationen Niveaustufe C	SN	Das Stellenwertsystem verstehen und nutzen zum Lesen und Schreiben von Zahlen												
Zuordnen der Zahl zur Darstellung in der Stellenwerttafel und zur Zahlerlegung, ZR 1 Mio.		29												
Immer drei gehören zur gleichen Zahl. Markiere die passenden Karten mit derselben Farbe.														
240 428	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr style="background-color: #d9d9d9;"> <th style="padding: 5px;">HT</th> <th style="padding: 5px;">ZT</th> <th style="padding: 5px;">T</th> <th style="padding: 5px;">H</th> <th style="padding: 5px;">Z</th> <th style="padding: 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">8</td> <td style="padding: 5px;">4</td> <td style="padding: 5px;">8</td> <td style="padding: 5px;">2</td> </tr> </table>	HT	ZT	T	H	Z	E	1	1	8	4	8	2	$200\ 000 + 40\ 000 + 3000 + 800 + 20 + 4$
HT	ZT	T	H	Z	E									
1	1	8	4	8	2									
243 824	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr style="background-color: #d9d9d9;"> <th style="padding: 5px;">HT</th> <th style="padding: 5px;">ZT</th> <th style="padding: 5px;">T</th> <th style="padding: 5px;">H</th> <th style="padding: 5px;">Z</th> <th style="padding: 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">4</td> <td style="padding: 5px;">2</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">4</td> </tr> </table>	HT	ZT	T	H	Z	E	1	1	4	2	0	4	$100\ 000 + 10\ 000 + 8000 + 400 + 80 + 2$
HT	ZT	T	H	Z	E									
1	1	4	2	0	4									
114 204	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr style="background-color: #d9d9d9;"> <th style="padding: 5px;">HT</th> <th style="padding: 5px;">ZT</th> <th style="padding: 5px;">T</th> <th style="padding: 5px;">H</th> <th style="padding: 5px;">Z</th> <th style="padding: 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">2</td> <td style="padding: 5px;">4</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">4</td> <td style="padding: 5px;">2</td> <td style="padding: 5px;">8</td> </tr> </table>	HT	ZT	T	H	Z	E	2	4	0	4	2	8	$200\ 000 + 40\ 000 + 400 + 20 + 8$
HT	ZT	T	H	Z	E									
2	4	0	4	2	8									
118 482	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr style="background-color: #d9d9d9;"> <th style="padding: 5px;">HT</th> <th style="padding: 5px;">ZT</th> <th style="padding: 5px;">T</th> <th style="padding: 5px;">H</th> <th style="padding: 5px;">Z</th> <th style="padding: 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">2</td> <td style="padding: 5px;">4</td> <td style="padding: 5px;">3</td> <td style="padding: 5px;">8</td> <td style="padding: 5px;">2</td> <td style="padding: 5px;">4</td> </tr> </table>	HT	ZT	T	H	Z	E	2	4	3	8	2	4	$100\ 000 + 10\ 000 + 4000 + 200 + 0 + 4$
HT	ZT	T	H	Z	E									
2	4	3	8	2	4									

Zahlen und Operationen Niveaustufe C	SN	Das Stellenwertsystem verstehen und nutzen zum Lesen und Schreiben von Zahlen												
Ablezen der Zahl aus der Stellenwerttafel mit Plättchen im ZR bis 1 Mio.		30												
Max legt Plättchen in eine Stellenwerttafel.														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr style="background-color: #d9d9d9;"> <th style="padding: 5px;">HT</th> <th style="padding: 5px;">ZT</th> <th style="padding: 5px;">T</th> <th style="padding: 5px;">H</th> <th style="padding: 5px;">Z</th> <th style="padding: 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="padding: 20px;">● ●</td> <td style="padding: 20px;">●</td> <td style="padding: 20px;">● ●</td> <td style="padding: 20px;">● ● ● ●</td> <td style="padding: 20px;">●</td> <td style="padding: 20px;">● ●</td> </tr> </table>			HT	ZT	T	H	Z	E	● ●	●	● ●	● ● ● ●	●	● ●
HT	ZT	T	H	Z	E									
● ●	●	● ●	● ● ● ●	●	● ●									
- Wie viele Hunderttausender, Zehntausender, Tausender, Hunderter, wie viele Zehner, wie viele Einer sind es? - Wie heißt die Zahl?														

Zahlen und Operationen Niveaustufe C	SN	Das Stellenwertsystem verstehen und nutzen zum Lesen und Schreiben von Zahlen												
Bündeln von Stellen zum Aufschreiben der Zahl im ZR bis 1 Mio.		31												
Material: Plättchen, Stellenwerttafel <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="width: 16.6%;">HT</th> <th style="width: 16.6%;">ZT</th> <th style="width: 16.6%;">T</th> <th style="width: 16.6%;">H</th> <th style="width: 16.6%;">Z</th> <th style="width: 16.6%;">E</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> - Wie viele Hunderttausender, Zehntausender, Tausender, Hunderter, wie viele Zehner und wie viele Einer sind es? - Was musst du tun, um die Zahl aufschreiben zu können? - Verändere die Stellenwerttafel so, dass du die Zahl aufschreiben kannst. - Wie heißt die Zahl?			HT	ZT	T	H	Z	E						
HT	ZT	T	H	Z	E									
														

Zahlen und Operationen Niveaustufe C	SN	Das Stellenwertsystem verstehen und nutzen zum Lesen und Schreiben von Zahlen												
Verschieben von Plättchen in der Stellenwerttafel im ZR bis 1 Mio.		32												
Material: Plättchen, Stellenwerttafel <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="width: 16.6%;">HT</th> <th style="width: 16.6%;">ZT</th> <th style="width: 16.6%;">T</th> <th style="width: 16.6%;">H</th> <th style="width: 16.6%;">Z</th> <th style="width: 16.6%;">E</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> - Wie viele Hunderttausender, Zehntausender, Tausender, Hunderter, wie viele Zehner und wie viele Einer sind es? - Wie heißt die Zahl? - Verschiebe ein Plättchen von der Einerstelle an die Hunderttausenderstelle. Wie heißt die Zahl jetzt? - Verschiebe ein Plättchen von der Tausenderstelle an die Hunderttausenderstelle. Wie heißt die Zahl jetzt?			HT	ZT	T	H	Z	E						
HT	ZT	T	H	Z	E									
			