

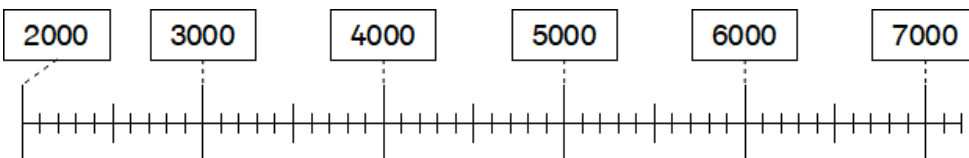
Zahlen und Operationen Niveaustufe C	ZB	Zahlen in Beziehung zu anderen Zahlen setzen																		
Finden und Berichtigen von Fehlern beim Runden auf Tausender (a)	67																			
Miriam hat Zahlen auf Tausender gerundet. Dabei hat sie Fehler gemacht. - Finde die Fehler und berichtige. Denke an die Nachbartausender. <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>3200</td><td>≈</td><td>3000</td></tr> <tr><td>6100</td><td>≈</td><td>5000</td></tr> <tr><td>2900</td><td>≈</td><td>2000</td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>4900</td><td>≈</td><td>5000</td></tr> <tr><td>3000</td><td>≈</td><td>3000</td></tr> <tr><td>4500</td><td>≈</td><td>4000</td></tr> </table> - Begründe mit der Lage am Zahlenstrahl oder mit einer Rechnung. <table border="1" style="display: inline-table; margin: 0 10px;">2000</table> <table border="1" style="display: inline-table; margin: 0 10px;">3000</table> <table border="1" style="display: inline-table; margin: 0 10px;">4000</table> <table border="1" style="display: inline-table; margin: 0 10px;">5000</table> <table border="1" style="display: inline-table; margin: 0 10px;">6000</table> <table border="1" style="display: inline-table; margin: 0 10px;">7000</table> 			3200	≈	3000	6100	≈	5000	2900	≈	2000	4900	≈	5000	3000	≈	3000	4500	≈	4000
3200	≈	3000																		
6100	≈	5000																		
2900	≈	2000																		
4900	≈	5000																		
3000	≈	3000																		
4500	≈	4000																		

Bild 61: Zahlenstrahl, cc by nc 4.0, erstellt mit dem © Worksheet Crafter – www.worksheetcrafter.com

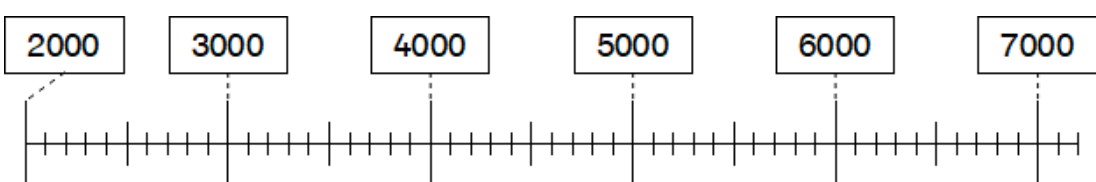
Zahlen und Operationen Niveaustufe C	ZB	Zahlen in Beziehung zu anderen Zahlen setzen																		
Finden und Berichtigen von Fehlern beim Runden auf Tausender (b)	68																			
Albert hat Zahlen auf Tausender gerundet. Dabei hat er Fehler gemacht. - Finde die Fehler und berichtige. Denke an die Nachbartausender. <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>1487</td><td>≈</td><td>1000</td></tr> <tr><td>1499</td><td>≈</td><td>2000</td></tr> <tr><td>3019</td><td>≈</td><td>3000</td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>4625</td><td>≈</td><td>6000</td></tr> <tr><td>7019</td><td>≈</td><td>7000</td></tr> <tr><td>5499</td><td>≈</td><td>6000</td></tr> </table> - Begründe mit der Lage am Zahlenstrahl oder mit einer Rechnung. <table border="1" style="display: inline-table; margin: 0 10px;">2000</table> <table border="1" style="display: inline-table; margin: 0 10px;">3000</table> <table border="1" style="display: inline-table; margin: 0 10px;">4000</table> <table border="1" style="display: inline-table; margin: 0 10px;">5000</table> <table border="1" style="display: inline-table; margin: 0 10px;">6000</table> <table border="1" style="display: inline-table; margin: 0 10px;">7000</table> 			1487	≈	1000	1499	≈	2000	3019	≈	3000	4625	≈	6000	7019	≈	7000	5499	≈	6000
1487	≈	1000																		
1499	≈	2000																		
3019	≈	3000																		
4625	≈	6000																		
7019	≈	7000																		
5499	≈	6000																		

Bild 62: Zahlenstrahl, cc by nc 4.0, erstellt mit dem © Worksheet Crafter – www.worksheetcrafter.com

Finden und Berichtigen von Fehlern beim Runden auf Zehntausender (a)

95

Umeira hat Zahlen auf Zehntausender gerundet. Dabei hat sie Fehler gemacht.

- Finde die Fehler und berichtige.
- Denke an die Nachbarzehntausender.
- Begründe mit der Lage am Zahlenstrahl oder mit einer Rechnung.

$33\,000 \approx 20\,000$	$27\,000 \approx 30\,000$
$45\,000 \approx 50\,000$	$11\,000 \approx 10\,000$
$48\,000 \approx 49\,000$	$85\,000 \approx 80\,000$

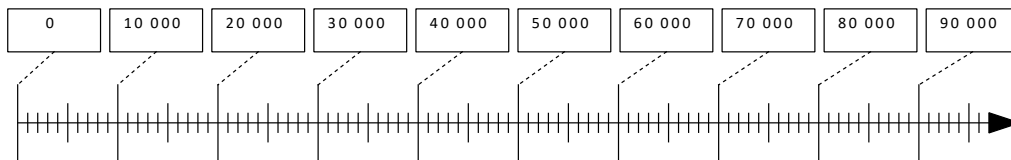


Bild 81: Zahlenstrahl, cc by nc 4.0, erstellt mit dem © Worksheet Crafter – www.worksheetcrafter.com

Finden und Berichtigen von Fehlern beim Runden auf Zehntausender (b)

96

Osram hat Zahlen auf Zehntausender gerundet. Dabei hat er Fehler gemacht.

- Finde die Fehler und berichtige.
- Denke an die Nachbarzehntausender.
- Begründe mit der Lage am Zahlenstrahl oder mit einer Rechnung.

$12\,486 \approx 10\,000$	$24\,389 \approx 20\,000$
$20\,001 \approx 10\,000$	$86\,990 \approx 90\,000$
$20\,999 \approx 21\,000$	$91\,999 \approx 100\,000$

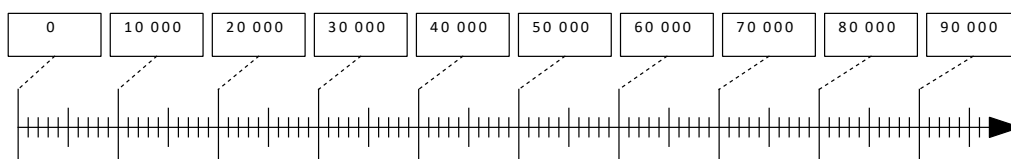


Bild 82: Zahlenstrahl, cc by nc 4.0, erstellt mit dem © Worksheet Crafter – www.worksheetcrafter.com

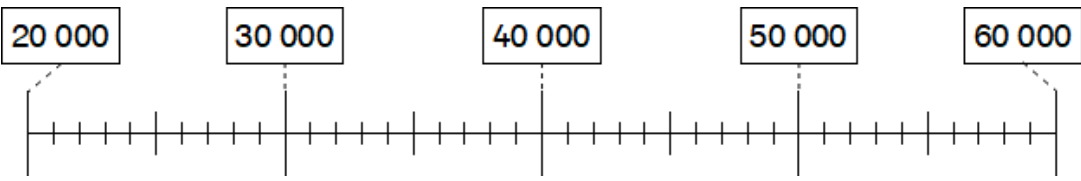
Zahlen und Operationen Niveaustufe C	ZB	Zahlen in Beziehung zu anderen Zahlen setzen
Finden von Zahlen, die auf 50 000 gerundet werden können		97
Ali hat eine Zahl auf 50 000 gerundet. Welche Zahlen können es sein? • Zeige am Zahlenstrahl Zahlen, die kleiner oder größer als 50 000 sind und auf 50 000 gerundet werden. • Welches ist die kleinste Zahl, die auf 50 000 gerundet wird? • Welches ist die größte Zahl, die auf 50 000 gerundet wird? 		

Bild 83: Zahlenstrahl, cc by nc 4.0, erstellt mit dem © Worksheet Crafter – www.worksheetcrafter.com

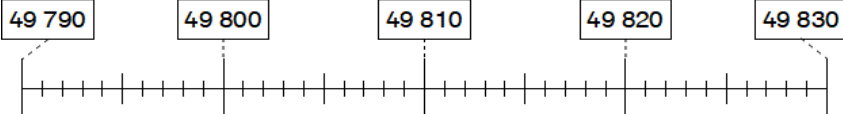
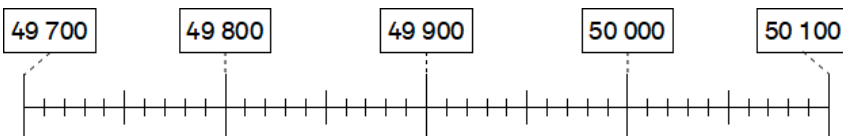
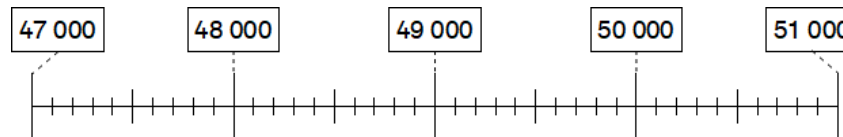
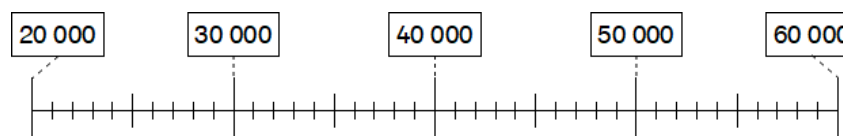
Zahlen und Operationen Niveaustufe C	ZB	Zahlen in Beziehung zu anderen Zahlen setzen
Beschreiben des Rundens auf Zehner, Hunderter, Tausender und Zehntausender		98
Antonia möchte die Zahl 49 813 auf Zehner, Hunderter, Tausender und Zehntausender runden. • Beschreibe, wie Antonia vorgehen kann. Nutze die Ausschnitte des Zahlenstrahls. auf Zehner:  auf Hunderter:  auf Tausender:  auf Zehntausender: 		

Bild 84 bis 87: Zahlenstrahl, cc by nc 4.0, erstellt mit dem © Worksheet Crafter – www.worksheetcrafter.com

Zahlen und Operationen Niveaustufe C	ZB	Zahlen in Beziehung zu anderen Zahlen setzen
Beschreiben des Rundens von Zahlen im ZR bis 1 Mio.		113

Susi möchte die Zahl **491 956** runden.

- Beschreibe, wie Susi vorgehen kann. Nutze den Ausschnitt des Zahlenstrahls.

auf Zehner:

auf Hunderter:

auf Tausender:

auf Zehntausender:

auf Hunderttausender:

Bild 100 bis 104: Zahlenstrahl, cc by nc 4.0, erstellt mit dem © Worksheet Crafter – www.worksheetcrafter.com

Zahlen und Operationen Niveaustufe C	ZB	Zahlen in Beziehung zu anderen Zahlen setzen
Beschreiben der Regeln zum Runden		114

Meike möchte die Zahl **491 906** auf Tausender runden.

Tim erklärt mit der Stellenwerttafel:

HT	ZT	T	H	Z	E
4	9	1	9	0	6

Auf diese Stelle sollst du runden.

Diese Stelle sagt dir, ob auf oder ab gerundet wird

Merke:
Bei 0 bis 4 abrunden.
Bei 5 bis 9 aufrunden.

Geht das auch ohne Zahlenstrahl?

- Ergänze: 491 906 ≈ _____
- Kontrolliere mit dem Zahlenstrahl.

Bild 105 und 106: Mädchen, Zahlenstrahl, cc by nc 4.0, erstellt mit dem © Worksheet Crafter – www.worksheetcrafter.com

Zahlen und Operationen
Niveaustufe C

ZB

Zahlen in Beziehung zu anderen Zahlen setzen

Anwenden der Rundungsregeln
115

Runde folgende Zahlen auf Tausender.

- Ergänze.

Merke:
Bei 0 bis 4 abrunden.
Bei 5 bis 9 aufrunden.

HT	ZT	T	H	Z	E	Zahl	Rundungszahl
3	4	7	0	9	6	347 096	
7	3	0	0	9	9		
	9	9	9	9	0		
1	0	5	4	4	4		
	8	8	8	8	8		
		2	1	1	0		

Zahlen und Operationen
Niveaustufe C

ZB

Zahlen in Beziehung zu anderen Zahlen setzen

Erkennen und Berichtigen von Fehlern beim Runden im ZR bis 1 Mio.
116

Susi hat folgende Zahlen auf Hunderter gerundet. Dabei hat sie Fehler gemacht.

- Berichtige.

751 612 $\approx$ 751 600
600 109 $\approx$ 600 000

403 999 $\approx$ 404 000
415 555 $\approx$ 415 500

607 417 $\approx$ 607 300
786 $\approx$ 0