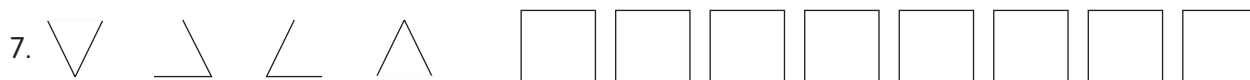


Inhaltsverzeichnis

Vorwort	S. 4
Didaktische Einführung	S. 5
Literaturverzeichnis	S. 9
Legematerial – Vorlagen	S. 10
Materialteil 1: Konzentrationsförderung	S. 12
Materialteil 2: Der Zahlenraum bis 20	S. 23
Materialteil 3: Der Zahlenraum bis 100	S. 39
Materialteil 4: Der Zahlenraum bis 1.000	S. 57
Materialteil 5: Der Zahlenraum bis 1.000.000	S. 72

Wie setzen sich die Reihen fort?

Schau dir die abgebildeten Reihenfolgen genau an und ergänze sie.



Tipp:

Betrachte die abgebildeten Formen genau. Wie sehen sie aus? An welcher Stelle sind sie geöffnet: oben, unten, rechts oder links? Ordne nun jeder Form eine Zahl zu. Achte darauf, dass du gleichen Formen gleiche Zahlen zuordnest. Vergiss nicht, an welcher Stelle sie geöffnet sind! Schreibe die Zahlen über die Formen. So kannst du deine Reihenfolgen ganz leicht fortsetzen.



Die Hunderterplatte

1. Betrachte die Hunderterplatte genau. Beantworte anschließend die Fragen.

a) Woran erinnert dich die Hunderterplatte? Denke an unsere Symbole.

b) Wie viele Zahlen stehen immer in einer Reihe?

c) Wie viele Reihen gibt es insgesamt?

d) Betrachte die Zahlen, die untereinander stehen. Was fällt dir auf?

e) Welche Zahlen stehen immer am Schluss jeder Reihe?

2. Schneide die Hunderterplatte aus und klebe sie auf Pappe. Wir brauchen sie noch einmal.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Schriftliche Addition mit Übertrag

1. Übertrag? Was soll das sein? Lass es uns herausfinden!

a) Unsere Aufgabe lautet: $673 + 249 = ?$

Zunächst trägst du die beiden Zahlen wieder in die Stellenwerttafel ein.

H	Z	E
6	7	3
2	4	9

b) Nun addierst du die Einer. Du rechnest: $3E + 9E = 12E$

Weil du immer nur eine Zahl in die Ergebniszeile schreiben kannst, trägst du vom Ergebnis zunächst den Einer (die Zahl 2) ein. Der Zehner darf natürlich nicht einfach wegfallen. Damit du ihn nicht vergisst, schreibst du den Zehner (die Zahl 1) in die Merkzeile.

H	Z	E
6	7	3
2	4	9
	1	
		2

c) Jetzt addierst du die Zehner. Du rechnest: $7Z + 4Z = 11Z$

Du bist aber noch nicht fertig, denn du hast noch den Zehner von der „Eineraddition“ übrig. Ihn rechnest du nun dazu: $11Z + 1Z = 12Z$. Du trägst wieder den Einer (2) in die Ergebniszeile ein. Den Zehner (1) schreibst du in die Merkzeile.

H	Z	E
6	7	3
2	4	9
1	1	
	2	2

d) Zum Schluss rechnest du noch die Hunderter zusammen: $6H + 2H = 8H$

Dazu kommt die Zahl aus der Merkzeile: $8H + 1H = 9H$. Dein Ergebnis trägst du in die Ergebniszeile ein. Schon ist die Aufgabe gelöst.

H	Z	E
6	7	3
2	4	9
1	1	
9	2	2

2. Nun bist du an der Reihe! Löse die Aufgaben so, wie du es im Beispiel geübt hast.

a)

H	Z	E
7	4	0
1	6	8

b)

H	Z	E
3	5	6
2	7	4

c)

H	Z	E
2	0	8
6	7	3

d)

H	Z	E
4	7	9
3	4	2

e)

H	Z	E
6	4	3
1	5	0

f)

H	Z	E
8	5	7
	4	4

g)

H	Z	E
5	5	5
3	6	4

h)

H	Z	E
3	8	9
2	3	0

Arbeit mit Zahlen

1. Wandle die Stellenwerte in Zahlen um. Addiere sie und schreibe dein Ergebnis auf. Das Beispiel hilft dir dabei: 3 HT 2 ZT 5 T 7 H 9 Z 8 E = 300.000 + 20.000 + 5.000 + 700 + 90 + 8 = 325.798

- a) 7ZT 6T 5H 6Z 7E = _____
- b) 1HT 2ZT 4T 6H 3Z 4E = _____
- c) 3HT 7ZT 8T 9H 0Z 10E = _____
- d) 7HT 0ZT 8T 9H 1E = _____
- e) 9HT 10ZT 3Z 8E = _____
- f) 5HT 4ZT 6T 5Z = _____
- g) 8HT 3H 7E 9Z = _____
- h) 5E 2Z 6HT 7T = _____

2. Schreibe die Zahlen in der richtigen Reihenfolge in dein Heft. Beginne mit der kleinsten Zahl.

a) <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>7.600</td><td>890.000</td></tr> <tr><td>54.000</td><td>790</td></tr> <tr><td>45.000</td><td>730.000</td></tr> <tr><td>90.000</td><td>600</td></tr> <tr><td>4.500</td><td>900.000</td></tr> </table>	7.600	890.000	54.000	790	45.000	730.000	90.000	600	4.500	900.000	b) <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>760.340</td><td>76.340</td></tr> <tr><td>730</td><td>7.370</td><td>5.460</td></tr> <tr><td>6.370</td><td>8.900</td><td>98.000</td></tr> <tr><td></td><td>89.000</td><td></td></tr> <tr><td>980.000</td><td></td><td>980</td></tr> </table>	760.340	76.340	730	7.370	5.460	6.370	8.900	98.000		89.000		980.000		980	c) <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>235.897</td><td>33.678</td></tr> <tr><td>352.897</td><td>523.798</td></tr> <tr><td>532.798</td><td>13.475</td></tr> <tr><td>13.457</td><td></td></tr> <tr><td>523.987</td><td>23.791</td></tr> </table>	235.897	33.678	352.897	523.798	532.798	13.475	13.457		523.987	23.791
7.600	890.000																																			
54.000	790																																			
45.000	730.000																																			
90.000	600																																			
4.500	900.000																																			
760.340	76.340																																			
730	7.370	5.460																																		
6.370	8.900	98.000																																		
	89.000																																			
980.000		980																																		
235.897	33.678																																			
352.897	523.798																																			
532.798	13.475																																			
13.457																																				
523.987	23.791																																			

3. Schreibe die Zahlen in der richtigen Reihenfolge in dein Heft. Beginne mit der größten Zahl.

a) <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>730.000</td><td>9.800</td></tr> <tr><td>54.700</td><td>74.000</td></tr> <tr><td></td><td>98.000</td></tr> <tr><td>998.000</td><td>2.300</td></tr> <tr><td>989.000</td><td>740.000</td></tr> </table>	730.000	9.800	54.700	74.000		98.000	998.000	2.300	989.000	740.000	b) <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>450.480</td><td>560</td></tr> <tr><td>8.900</td><td>98.000</td></tr> <tr><td></td><td>76.000</td></tr> <tr><td>890.000</td><td>760.000</td></tr> <tr><td>540.830</td><td>980.000</td></tr> </table>	450.480	560	8.900	98.000		76.000	890.000	760.000	540.830	980.000	c) <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>543.897</td><td>543.978</td></tr> <tr><td>54.897</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>789.879</td></tr> <tr><td>45.897</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>798.987</td></tr> <tr><td>534.897</td><td>798.879</td></tr> </table>	543.897	543.978	54.897			789.879	45.897			798.987	534.897	798.879
730.000	9.800																																	
54.700	74.000																																	
	98.000																																	
998.000	2.300																																	
989.000	740.000																																	
450.480	560																																	
8.900	98.000																																	
	76.000																																	
890.000	760.000																																	
540.830	980.000																																	
543.897	543.978																																	
54.897																																		
	789.879																																	
45.897																																		
	798.987																																	
534.897	798.879																																	

Tip: Schau zuerst auf die Anzahl der Stellenwerte (HT, ZT, T, H, Z, E). Achte erst anschließend auf die Größe (1–9) der Stellenwerte. Streiche die Zahlen, die du verwendet hast, durch. So fällt dir das Ordnen leichter.

4. Damit man große Zahlen besser lesen kann, setzt man an bestimmten Stellen Punkte. Schau dir die Zahlen an. Erkläre, an welcher Stelle du einen Punkt setzen kannst.

Beispiel: Tausender: 1.234 Zehntausender: 12.345 Hundertausender: 123.456
 Eine Million: 1.000.000

Nun bist du an der Reihe. Setze die Punkte an der richtigen Stelle.

- | | | | |
|---------|----------|-----------|-----------|
| a) 7568 | b) 75683 | c) 756832 | d) 449812 |
| e) 3456 | f) 46732 | g) 999999 | h) 7777 |