

## Dezimalsystem - Lösungen

1. Wenn man eine dekadische Einheit in zehn gleiche große Teile unterteilt, erhält man die nächstkleinere Einheit. Das bedeutet, dass ein Zehner ein Zehntel von einem Hunderter ist. Ein Einer ist ein Zehntel eines Zehners. Teilt man einen Einer in zehn gleich große Teile, so nennt man einen solchen Teil ein Zehntel. Das heißt, zehn Zehntel ergeben einen Einer. Teilt man ein Zehntel wieder in zehn gleiche Teile erhält man ein Hundertstel. Teilt man ein Hundertstel in zehn gleich große Teile, erhält man ein Tausendstel. Da „Dezi“ auch Zehntel bedeutet, sagt man zu unserem Zahlensystem auch Dezimalsystem.

2.

Einheitenschreibweise											Zifferschreibweise	
HT	ZT	T	H	Z	E	z	h	t	zt	ht	m	
			1	9	2	7	3	5				192,735
	8	1	9	4	8	0	0	5				81 948, 005
1	1	9	4	8	4	2	1					119 484,21
								6	2			0,0062
			9		3	3				7		903,30007
							1	4				0,014

b) bei Währungen: z.B. 2,50 €.

3.

a)

Zifferschreibweise	Einheitenschreibweise
9,032	9E 3h 2t
70,892	7Z 8z 9h 2t

b)

Zifferschreibweise	Einheitenschreibweise
18,0252	1Z 8E 2h 5t 2zt
0,39036	3z 9h 3zt 6ht

4. a) Z b) h c) t d) H e) zt f) ht g) z