

Dezimalsystem

1. Ergänze.

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

2. a) Ergänze in der Tabelle und lies die Zahlen vor. Einheiten nach dem Komma werden einzeln gesprochen.

Einheitenschreibweise											Zifferschreibweise	
HT	ZT	T	H	Z	E	z	h	t	zt	ht	m	
			1	9	2	7	3	5				
												81 948, 005
1	1	9	4	8	4	2	1					
												0,0062
			9		3	3				7		
							1	4				

b) Nenne eine Verwendung von Dezimalzahlen aus dem Alltag, wo die Einheiten nach dem Komma nicht einzeln ausgesprochen werden.

3. Vervollständige die Tabelle.

a)	Zifferschreibweise	Einheitenschreibweise	b)	Zifferschreibweise	Einheitenschreibweise
	9,032	_____ E _____ h _____ t		18,0252	
		7Z 8z 9h 2t		0,39036	

4. Bestimme den Stellenwert der Ziffer 5 in den folgenden Zahlen.

a) 53,989 b) 0,652 c) 9,385 d) 501,6 e) 8,0015 f) 9,98235 g) 0,5402