

Name:

Datum:

Dezimalsystem - Aufgaben zum Grundwissen - Lösungen

1. a) Ergänze die Tafel zu einer korrekten Stellenwerttafel.

	Billionen			Milliarden			Millionen			Tausender			H Z E		
	HBio	ZBio	Bio	HMrd	ZMrd	Mrd	HMio	ZMio	Mio	HT	ZT	T	H	Z	E
Stelle →	15.	14.	13.	12.	11.	10.	9.	8.	7	6.	5.	4.	3.	2.	1.
a)												4	7	1	2
										1	1	1	1	1	1
								2		0	0	6	0	0	1
						3	0	0	0	0	0	0	4	0	0
			4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	7
					1	1	0	0	0	0	0	3	0	2	0
		1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2
			6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					3		0	0	0	0	0	0	4	0	2
								3		0	0	2	0	0	1
b)								7	1	0	3	2	0	1	7
							4	0	5	1	0	3	2	0	0
								9	0	0	4	1	2	0	0
							1	7	0	0	5	6	0	8	0
					4		0	0	7	8	0	0	0	0	0
								3	7	0	0	5	4	5	0
							8	3	4	1	7	0	0	0	0
					7	2	0	5	6	0	0	0	0	0	0
			3	2	5	7	0	5	0	0	0	0	0	0	0
		6	4	3	4	7	5	1	0	2	1	0	0	0	0

2.

	B	i	o	M	r	d	M	i	o	T	a	u				
a)								1.		2	3	4.		0	6	7
b)								7.		0	4	2.		7	5	0
c)							3	9.		0	4	3.		2	1	0
d)						8.	9	1	0.	1	0	1.		2	1	3
e)				3	0.		9	6	0.	4	4	2.		0	0	0
f)						4.	1	9	7.	3	0	2.		3	6	4
g)		1	4.	1	5	0.	6	1	7.	0	8	0.		9	2	0
h)		6	2.	0	8	4.	1	9	6.	0	0	0.		0	0	1
i)	8	0	5.	8	0	0.	3	1	2.	0	0	7.		0	0	2
j)	2	5	3.	9	0	1.	3	2	1.	4	9	7.		3	0	9
	B	i	o	M	r	d	M	i	o	T	a	u				

3.

	Bio	Mrd	Mio	Tau
a)	6. 622. 049	000. 000. 006. 622. 049		
b)	119. 800. 034	000. 000. 119. 800. 034		
c)	7. 038. 549. 000	000. 007. 038. 549. 000		
d)	60. 071. 082. 000	000. 060. 071. 082. 000		
e)	5. 007. 030. 000. 000	005. 007. 030. 000. 000		
f)	62. 000. 032. 075. 000	062. 000. 032. 075. 000		

4.

- a) Die Zahl hat 11 Stellen
- b) Die Zahl hat 13 Stellen
- c) Die Zahl hat 9 Stellen
- d) Die Zahl hat 14 Stellen
- e) Die Zahl hat 10 Stellen
- f) Die Zahl hat 12 Stellen
- g) Die Zahl hat 15 Stellen
- h) Die Zahl hat 8 Stellen

5.

- a) 90
- b) 18
- c) 17
- d) 72
- e) 10
- f) 100
- g) 90
- h) 90
- i) 1000