

Aufgabe 11

$$31.178.800 : 10 = 3.117.880$$

Das heißt 31.178.800 *cm* sind 3.117.880 *dm*.

$$3.117.880 : 10 = 311.788$$

Das heißt 3.117.880 *dm* sind 311.788 *m*.

$$311.788 : 1000 = 311,788$$

Das heißt 311.788 *m* sind 311,788 *km*.

Alternative:

km			m			dm	cm	mm
H	Z	E	H	Z	E			
3	1	1	7	8	8	0	0	

Diese Angabe kann nicht stimmen, weil es etwa der Hälfte der Strecke von Düren nach Berlin entspricht.

$$156.320 : 10 = 15.632$$

Das heißt 156.320 *dm* sind 15.632 *m*.

$$15.632 : 1000 = 15,632$$

Das heißt 15.632 *m* sind 15,632 *km*.

Alternative:

km			m			dm	cm	mm
H	Z	E	H	Z	E			
	1	5	6	3	2	0		

Diese Angabe stimmt wahrscheinlich auch nicht, weil es etwa der Strecke von Düren nach Nideggen entspricht.

$$4524 : 10 = 452,4$$

Das heißt 4524 : 10 *mm* sind 452,4 *cm*.

$$452,4 : 10 = 45,24$$

Das heißt 452,4 *cm* sind 45,24 *dm*.

$$45,24 : 10 = 4,524$$

Das heißt 45,24 *dm* sind 4,524 *m*.

Alternative:

km			m			dm	cm	mm
H	Z	E	H	Z	E			
					4	5	2	4

Diese Angabe könnte stimmen.

Aufgabe 12

a) 1 *km* entspricht 1000 *m*.

$$1000 + 250 = 1250$$

1 *km* 250 *m* entsprechen 1250 *m*.

$$5 \cdot 10 = 50$$

Das heißt 5 *m* sind 50 *dm*.

$$50 \cdot 10 = 500$$

Das heißt 50 *dm* sind 500 *cm*.

$$500 \cdot 10 = 5000$$

Das heißt 500 *cm* sind 5000 *mm*.

$$5000 + 215 = 5215$$

5 *m* 215 *mm* entsprechen 5215 *mm*.

$$30,5 \cdot 10 = 305$$

Das heißt 30,5 *cm* sind 305 *mm*.

$$32 : 1000 = 0,032$$

Das heißt 32 *m* sind 0,032 *km*.

$$64 + 0,032 = 64,032$$

64 *km* 32 *m* entsprechen 64,032 *km*.

Alternative:

km			m			dm	cm	mm
H	Z	E	H	Z	E			
		1	0	0	0			
					5	2	1	5
						3	0	5
	6	4	0	3	2			

b)

$$157 : 10 = 15,7$$

Das heißt 157 *cm* sind 15,7 *dm*.

$$15,7 : 10 = 1,57$$

Das heißt 15,7 *dm* sind 1,57 *m*.

157 *cm* entsprechen 1,57 *m*.

$$2730 : 1000 = 2,730$$

Das heißt 2730 *m* sind 2,73 *km*.

$$0,29 \cdot 10 = 2,9$$

Das heißt 0,29 *m* sind 2,9 *dm*.

$$2,9 \cdot 10 = 29$$

Das heißt 2,9 *dm* sind 29 *cm*.

0,29 *m* entsprechen 29 *cm*.

$$103,4 \cdot 10 = 1034$$

Das heißt 103,4 *cm* sind 1034 *mm*.

Alternative:

km			m			dm	cm	mm
H	Z	E	H	Z	E			
					1	5	7	
		2	7	3	0			
					0	2	9	
					1	0	3	4