

Name:

Klasse:

Datum:

Längen: Umwandeln und Rechnen

1. Wandle die Längen um, nutze die Stellenwerttafel als Hilfe.

$$71 \text{ m} = \underline{\quad 7100 \quad} \text{ cm}$$

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

$$199 \text{ km} = \underline{\quad 199\,000 \quad} \text{ m}$$

km			m			dm	cm	mm
H	Z	E	H	Z	E			
1	9	9	0	0	0			

$$9 \text{ dm} = \underline{\quad 90 \quad} \text{ cm}$$

km			m			dm	cm	mm
H	Z	E	H	Z	E			
						9	0	

2. Wandle die Längen nur um. Stelle dir die Zahlen in der Stellenwerttafel vor oder schreibe sie mit einem Bleistift hinein.

km			m			dm	cm	mm
H	Z	E	H	Z	E			

a) $14 \text{ km} = \underline{\quad 14\,000 \quad} \text{ m}$

$$3 \text{ m} = \underline{\quad 3\,000 \quad} \text{ mm}$$

$$3 \text{ dm} = \underline{\quad 30 \quad} \text{ cm}$$

$$807 \text{ km} = \underline{\quad 807\,000 \quad} \text{ m}$$

$$93 \text{ m} = \underline{\quad 930 \quad} \text{ dm}$$

$$245 \text{ km} = \underline{\quad 245\,000 \quad} \text{ m}$$

c) $1,5 \text{ cm} = \underline{\quad 15 \quad} \text{ mm}$

$$1,5 \text{ m} = \underline{\quad 1\,500 \quad} \text{ mm}$$

$$1,5 \text{ m} = \underline{\quad 150 \quad} \text{ cm}$$

$$44,4 \text{ km} = \underline{\quad 44\,400 \quad} \text{ m}$$

$$7,75 \text{ km} = \underline{\quad 7\,750 \quad} \text{ m}$$

$$5,25 \text{ m} = \underline{\quad 525 \quad} \text{ cm}$$



Mit Längen rechnest du in zwei Schritten:

- Wandle zuerst die größere Einheit in die kleinere um.
- Rechne danach aus.

Beispiel: $120 \text{ cm} + 3 \text{ m} = 120 \text{ cm} + 300 \text{ cm} = 420 \text{ cm}$

3. Wandle erst um und rechne anschließend aus.

a)	$80 \text{ cm} + 5 \text{ m} = 80 \text{ cm} + 500 \text{ cm} = 580 \text{ cm}$
	$1200 \text{ m} + 7 \text{ km} = 1200 \text{ m} + 7000 \text{ m} = 8200 \text{ m}$
	$8 \text{ dm} + 20 \text{ cm} = 80 \text{ cm} + 20 \text{ cm} = 100 \text{ cm}$
	$750 \text{ cm} + 25 \text{ m} = 750 \text{ cm} + 2500 \text{ cm} = 3250 \text{ cm}$
	$13 \text{ cm} + 28 \text{ mm} = 130 \text{ mm} + 28 \text{ mm} = 158 \text{ mm}$
	$2,5 \text{ cm} + 15 \text{ mm} = 25 \text{ mm} + 15 \text{ mm} = 40 \text{ mm}$
b)	$5 \text{ m} - 3 \text{ dm} = 50 \text{ dm} - 3 \text{ dm} = 47 \text{ dm}$
	$8 \text{ km} - 600 \text{ m} = 8000 \text{ m} - 600 \text{ m} = 7400 \text{ m}$
	$4600 \text{ cm} - 3 \text{ m} = 4600 \text{ cm} - 300 \text{ cm} = 4300 \text{ cm}$
	$56 \text{ m} - 80 \text{ dm} = 5600 \text{ dm} - 80 \text{ dm} = 5520 \text{ dm}$
	$52 \text{ mm} - 2,4 \text{ cm} = 52 \text{ mm} - 24 \text{ mm} = 28 \text{ mm}$
	$7,45 \text{ m} - 26 \text{ mm} = 7450 \text{ mm} - 26 \text{ mm} = 7424 \text{ mm}$