

Lernzielkontrolle Mathematik - Rechnen mit Längen

Klasse 4

1) Ordne nach der Größe. Beginne mit der kleinsten Länge

a) 6000 m 444 m 2,600 km 7010 m 7,002 km 0,78 km 3km 130m

--	--	--	--	--	--	--

b) 333 m 3000 m 2,5 km 2060 m 4 km 10 m 3,001 km 0,010 km

--	--	--	--	--	--	--

2) Schreibe in Metern. Schreibe mit Komma in Kilometern. Schreibe in Zentimetern

a) 8 km = m
 2,250 km = m
 0,652 km = m

b) 6010 m = km
 4500 m = km
 600 m = km

c) 0,25 m = cm
 $\frac{3}{4}$ m = cm
 0,07 m = cm

3) Male gleiche Längenangabe mit derselben Farbe an.

350 m

3 km 50 m

6 km 750m

3,05 km

6,75 km

10 m

6075 m

0,35 km

6 km 75m

6750 m

1000 m

1000 cm

4) Runde auf volle Kilometer

6885 m =
 5020 m =
 962 m =
 4,025 km =
 9,530 km =
 0,8 km =
 3,902 km =

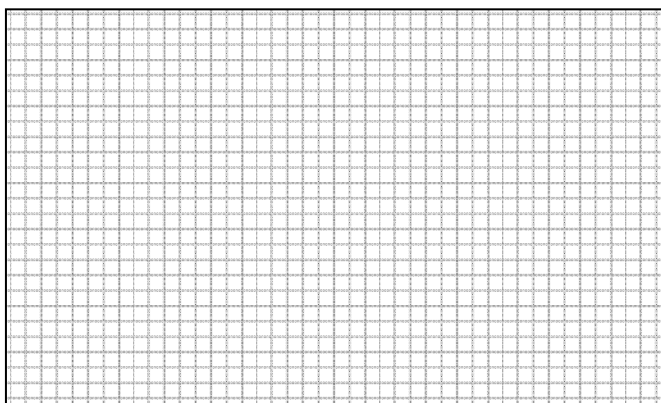
5) Schreibe als Meter

5,45 km =
 2,06 km =
 4 $\frac{1}{2}$ km =
 0,95 km =
 0,085 km =
 8 $\frac{1}{4}$ km =
 0,002 km =

6) Schreibe als Zentimeter

$\frac{1}{2}$ m =
 0,3 m =
 2 $\frac{1}{4}$ m =
 6,35 m =
 2 $\frac{1}{2}$ m =
 2,07 m =
 0,04 m =

5) Wie viele Kilometer legt jeder in einer Woche zurück? Rechne in Meter.



Paul: Ich fahre jeden Tag in der Woche 3 $\frac{1}{2}$ km

Dirk: Am Wochenende machen wir immer eine Fahrradtour. Am Samstag schaffen wir 12 $\frac{1}{2}$ km und am Sonntag das doppelte.

Andrea: Ich fahre an den Schultagen den halben Km zu Schule



6) Vervollständige die Längenangaben in der Tabelle

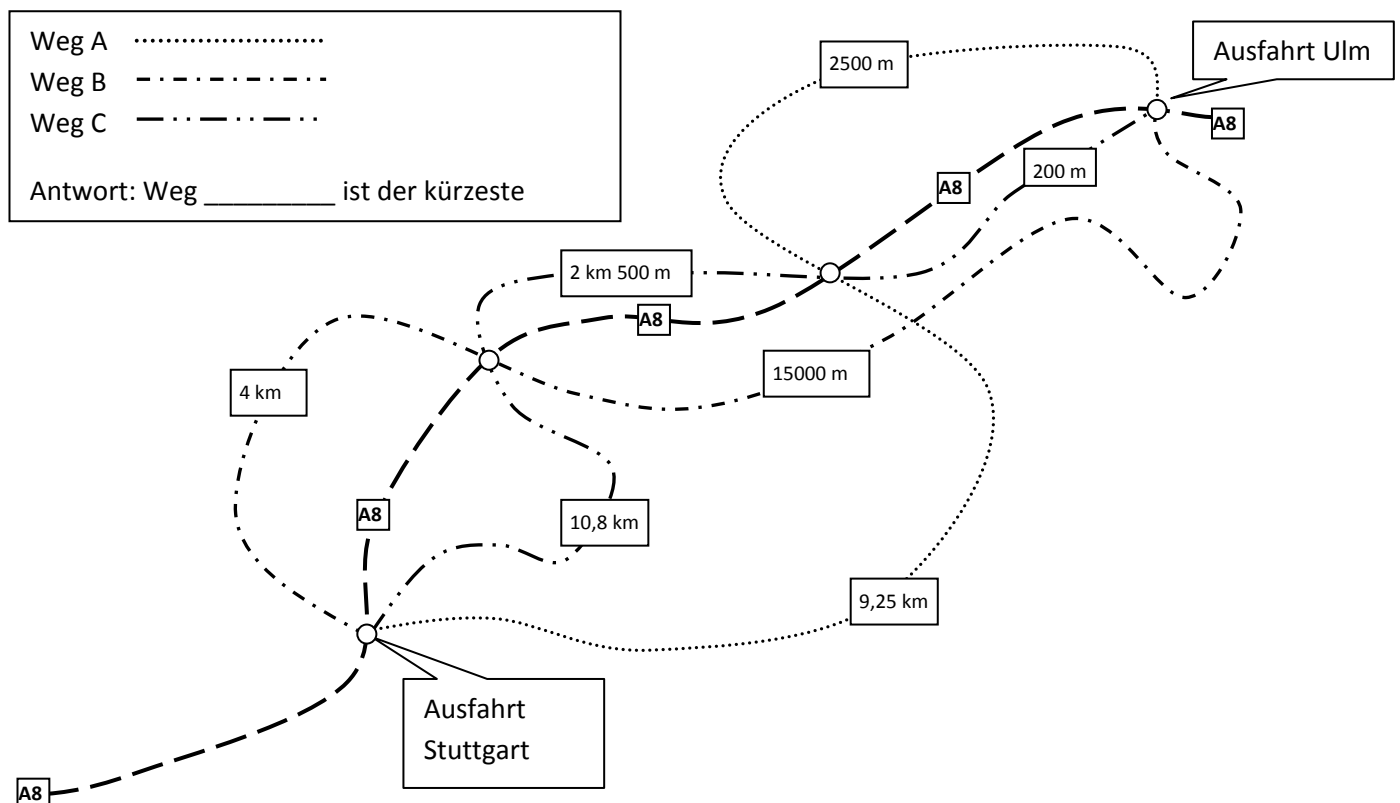
	km		m			
5310 m		5	3	1	0	5,310 km
1010 m						
81 m				8	1	
						12,3 km
9995 m						
						0,012 km
						2,018 km
10025 m						
		1	0	0	9	

7) Auf der Autobahn A8 ist zwischen Stuttgart und Ulm ein Stau. Welche Umleitung bringt Familie Müller auf dem kürzesten Weg an diesem Stau vorbei?

Länge Weg A? _____

Länge Weg B? _____

Länge Weg C? _____



Lösung: Lernzielkontrolle Mathematik Klasse 4 (Baden Württemberg, Grundschule, 1. Schulhalbjahr)

4) Ordne nach der Größe. Beginne mit der kleinsten Länge

a) 6000 m 444 m 2,600 km 7010 m 7,002 km 0,78 km 3km 130m

444 m	0,78 km	2,600 km	3km 130 m	6000 m	7,002 km	7010 m
-------	---------	----------	-----------	--------	----------	--------

b) 333 m 3000 m 2,5 km 2060 m 4 km 10 m 3,001 km 0,010 km

0,010 km	333 m	2060 m	2,5 km	3000 m	3,001 km	4 km 10 m
----------	-------	--------	--------	--------	----------	-----------

5) Schreibe in Metern. Schreibe mit Komma in Kilometern. Schreibe in Zentimetern

a)	8 km =	8000 m	b)	6010 m =	6,01 km	c)	0,25 m =	25 cm
	2,250 km =	2250 m		4500 m =	4,5 km		$\frac{3}{4}$ m =	75 cm
	0,652 km =	652 m		600 m =	0,6 km		0,07 m =	7 cm

6) Male gleiche Längenangabe mit derselben Farbe an.

350 m

3 km 50 m

6 km 750m

3,05 km

6,75 km

10 m

6075 m

0,35 km

6 km 75m

6750 m

1000 m

1000 cm

4) Runde auf volle Kilometer

6885 m =	7 km
5020 m =	5 km
962 m =	1 km
4,025 km =	4 km
9,530 km =	10 km
0,8 km =	1 km
3,902 km =	4 km

5) Schreibe als Meter

5,45 km =	5450 m
2,06 km =	2060 m
4 $\frac{1}{2}$ km =	4500 m
0,95 km =	950 m
0,085 km =	85 m
8 $\frac{1}{4}$ km =	8250 m
0,002 km =	2 m

6) Schreibe als Zentimeter

$\frac{1}{2}$ m =	50 cm
0,3 m =	30 cm
2 $\frac{1}{4}$ m =	225 cm
6,35 m =	635 cm
2 $\frac{1}{2}$ m =	250 cm
2,07 m =	207 cm
0,04 m =	4 cm

7) Wie viele Kilometer legt jeder in einer Woche zurück? Rechne in Meter.

Paul: 7 Tage	x 3500 m	= 24500 m
Dirk: 2 Tage:	1 Tag = 12 500 m	
	2 Tag = 25 000 m	
Gesamt		37 500 m
Andrea: 5 Tage	* 500 m	= 2500 m

Paul: Ich fahre jeden Tag in der Woche 3 $\frac{1}{2}$ km

Dirk: Am Wochenende machen wir immer eine Fahrradtour. Am Samstag schaffen wir 12 $\frac{1}{2}$ km und am Sonntag das doppelte.

Andrea: Ich fahre an den Schultagen den halben Km zu Schule



8) Vervollständige die Längenangaben in der Tabelle

	km		m			
5310 m		5	3	1	0	5,310 km
1010 m		1	0	1	0	1,01 km
81 m				8	1	0,081 km
12300 m	1	2	3	0	0	12,3 km
9995 m		9	9	9	5	9,995 km
12 m				1	2	0,012 km
2018 m		2	0	1	8	2,018 km
10025 m	1	0	0	2	5	10,025 km
1009 m		1	0	0	9	1,009 km

9) Auf der Autobahn A8 ist zwischen Stuttgart und Ulm ein Stau. Welche Umleitung bringt Familie Müller auf dem kürzesten Weg an diesem Stau vorbei?

Länge Weg A? $9250 \text{ m} + 2500 \text{ m} = 11750 \text{ m} = 11,75 \text{ km}$

Länge Weg B? $4000 \text{ m} + 15000 \text{ m} = 19000 \text{ m} = 19 \text{ km}$

Länge Weg C? $10800 \text{ m} + 2500 \text{ m} + 200 \text{ m} = 13500 \text{ m} = 13,5 \text{ km}$

