

MATHEMATIK 1AB - LÖSUNGEN - 1. TEIL

Schulübungsheft:

Mittwoch (15.4.20):

571 a) 4,56 € b) 8 421,05 € c) 0,70 €

572 a) 3 445 c b) 102 c c) 8 977 c

573) Sonja bezahlt 32,60 €.

574) Alex bekommt 2,01 € zurück (2 € 1 c).

575) Sie bezahlt 6,97 € (runden $6,965 \approx 6,97$).

576) Ein Federball kostet 1,93 €.

577 a) > b) = c) > d) <

Donnerstag (16.4.20):

586) $1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m} = 10\,000 \text{ dm} = 100\,000 \text{ cm} = 1\,000\,000 \text{ mm}$

587 a) 2 000 m b) 150 dm c) 36 cm d) 173 mm e) 2 530 m

588 a) 2 km b) 1,5 m c) 6,3 dm d) 26,8 cm e) 0,075 km

Freitag (17.4.20):

615) $1 \text{ t} = 1\,000 \text{ kg} = 100\,000 \text{ dag} = 1\,000\,000 \text{ g}$

616 a) 5 000 kg b) 1 500 dag c) 370 g d) 6 300 kg
e) 50 dag f) 17 g

617 a) 2 t b) 0,50 kg c) 10 dag d) 0,170 t
e) 0,005 kg f) 0,17 g

Schulbuch:

589

Km	m	m	m	dm	cm	mm	km	m	dm	cm
5	0	4	3	2	0	5	5,043205	5 043,205	50 423,05	504 320,5
1	3	2	2	1	0		1,32210	1 322,10	13 221,0	132 210
			6	7	1	4	0,006714	6,714	67,14	671,4
9	2	7	6	5	1	6	9,276516	9 276,516	92 765,16	927 651,6

590

Km	m	m	m	dm	cm	mm	mehrnamige Größe	kleinste vorkommende Einheit
5	0	4	3	2	0	5	5 km 43 m 2 dm 5 mm	5 043 205 mm
1	3	2	2	1	0		1 km 322 m 1 dm	13 221 dm
			6	7	1	4	6 m 7 dm 1 cm 4 mm	6 714 mm
9	2	7	6	5	1	6	9 km 276 m 5 dm 1 cm 6 mm	9 276 516 mm

619

t	kg	kg	kg	dag	dag	g	t	kg	dag	g
9	0	7	6	5	0	6	9,076506	9 076,506	907 650,6	9 076 506
1	5	3	3	2	1		1,53321	1 533,21	153 321	1 533
			5	6	2	4	0,005624	5,624	562,4	5 624

620

t	kg	kg	kg	dag	dag	g	mehrnamige Größe	kleinste vorkommende Einheit
9	0	7	6	5	0	6	9 t 76 kg 50 dag 6 g	9 076 506 g
1	5	3	3	2	1		1 t 533 kg 21 dag	1 533 21 dag
			5	6	2	4	5 kg 62 dag 4 g	5 624 g

Basic Seite 94:



10.1 Geld

Beispiele

Male die Felder mit den richtigen Lösungen an!

1 Gib in Euro an!

a) $957 \text{ c} = 9,57 \text{ €}$

d) $5 \text{ c} = 0,05 \text{ €}$

g) $3 \text{ € } 5 \text{ c} = 3,05 \text{ €}$

b) $1289 \text{ c} = 12,89 \text{ €}$

e) $1 \text{ € } 58 \text{ c} = 1,58 \text{ €}$

h) $47 \text{ € } 1 \text{ c} = 47,01 \text{ €}$

c) $99 \text{ c} = 0,99 \text{ €}$

f) $15 \text{ € } 85 \text{ c} = 15,85 \text{ €}$

i) $19 \text{ € } 99 \text{ c} = 19,99 \text{ €}$

2 Gib in Cent an!

a) $7 \text{ € } 85 \text{ c} = 785 \text{ c}$

c) $35 \text{ € } 9 \text{ c} = 3509 \text{ c}$

e) $123 \text{ € } 19 \text{ c} = 12319 \text{ c}$

b) $14 \text{ € } 57 \text{ c} = 1457 \text{ c}$

d) $99 \text{ € } 99 \text{ c} = 9999 \text{ c}$

f) $150 \text{ € } 50 \text{ c} = 15050 \text{ c}$

3 Alex kauft einen Fußball um 14,99 € und eine Ballpumpe um 7,45 €. Wie viel bezahlt er?

$$\begin{array}{r} 14,99 \\ + 7,45 \\ \hline 22,44 \end{array}$$

Alex bezahlt 22,44 €.

4 Emma kauft im Sportgeschäft um 53,87 € ein. Sie bezahlt mit einem 100-€-Schein. Wie viel bekommt sie zurück?

$$\begin{array}{r} 100,00 \\ - 53,87 \\ \hline 46,13 \end{array}$$

Emma bekommt 46,13 € zurück.

5 Margarete kauft 4,5 kg Orangen. 1 kg kostet 1,44 €. Wie viel bezahlt Sie?

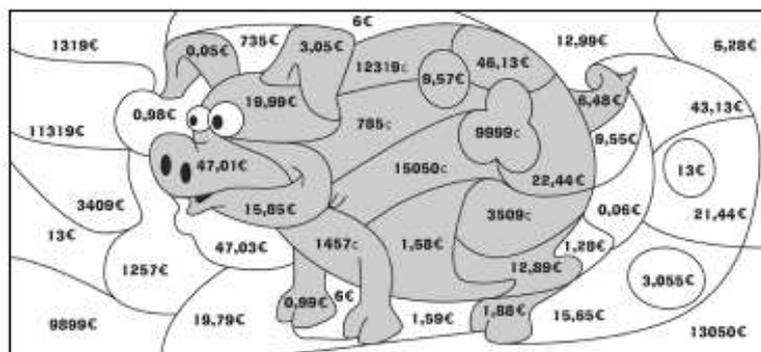
$$\begin{array}{r} 1,44 \cdot 4,5 \\ \hline 5,76 \\ + 7,20 \\ \hline 6,48 \end{array}$$

Margarete bezahlt 6,48 €.

6 Eine Packung mit 6 Tischtennisbällen kostet 11,28 €. Josef möchte wissen, wie viel ein Ball kostet.

$$11,28 : 6 = 1,88$$

Ein Ball kostet 1,88 €.



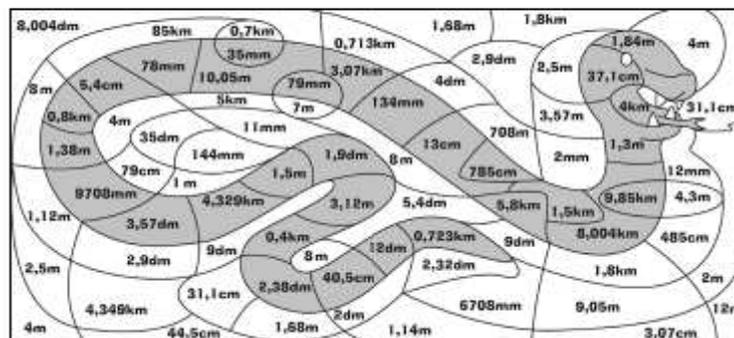


10.2 Längenmaße

Beispiele

1 Wandle in die angegebene Einheit um! Die Tabelle hilft dir. Male die Felder, in denen die richtigen Lösungen stehen, an!

km			m	dm	cm	mm		km			m	dm	cm	mm		
					3	5	3,5 cm = 35	mm					5	4	5 cm 4 mm = 5,4	cm
					7	9	7,9 cm = 79	mm					7	8	7 cm 8 mm = 78	mm
				1	3	4	13,4 cm = 134	mm				1	3		1 dm 3 cm = 13	cm
				1	9		19 cm = 1,9	dm				3	7	1	3 dm 7 cm 1 mm = 37,1	cm
				2	3	8	23,8 cm = 2,38	dm				4		5	4 dm 5 mm = 40,5	cm
				3	5	7	35,7 cm = 3,57	dm			1	5			1 m 5 dm = 1,5	m
			1	2	0		120 cm = 12	dm			3	1	2		3 m 1 dm 2 cm = 3,12	m
			1	3	0		130 cm = 1,3	m			9	7	0	8	9 m 7 dm 8 mm = 9708	mm
			1	3	8		138 cm = 1,38	m			1	0	0	5	10 m 5 cm = 10,05	m
			1	8	4		184 cm = 1,84	m			7	8	5		7 m 8 dm 5 cm = 785	cm
4	0	0	0				4000 m = 4	km	0	8	0	0			800 m = 0,8	km
5	8	0	0				5800 m = 5,8	km	1	5	0	0			1 km 500 m = 1,5	km
9	8	5	0				9850 m = 9,85	km	3	0	7	0			3 km 70 m = 3,07	km
4	3	2	9				4329 m = 4,329	km	8	0	0	4			8 km 4 m = 8,004	km
0	4	0	0				400 m = 0,4	km		7	2	3			723 m = 0,723	km



Lösungen - „Regenwald“

Hummelkolibri:

a) $100 : 6 = 16,66... \sim 17$ Vögel

b) $100 : 1,6 = 62,5 \sim 63$ Vögel

c) $100 \cdot 60 = 6\,000$ Flügelschläge pro Minute

Gorilla:

a) $200\text{ kg} = 0,2\text{ t} = 200\,000\text{ g}$ b) $1,80\text{ m} = 0,0018\text{ km} = 180\text{ cm} = 1\,800\text{ mm}$

c) $200\,000 : 1,6 = 125\,000$ Kolibris sind so schwer wie ein Gorilla.

LÖSUNGSBLATT – Längenmaße - Teil 1

Aufgabe 1: 1 – Kilometer, 2 – Zentimeter, 3 – Meter, 4 – Millimeter, 5 – Dezimeter

Aufgabe 2: 1000 10 10 10

Aufgabe 3:

Meter	Dezimeter	Zentimeter	Millimeter
1,5	15	150	1 500
5	50	500	5 000
3	30	300	3000
0,75	7,5	75	750
0,56	5,6	56	560

	km	m
2 km 500 m	2,5	2500
2 km 50 m	2,05	2050
2 km 5 m	2,005	2005
500 m	0,5	500

Aufgabe 4: Lösungswort: Total gut!

Aufgabe 5:

Das Brett soll in 5 gleich lange Teile geteilt werden, deswegen dividiert man die 0,7 m durch 5.

$0,7\text{ m} : 5 = \underline{0,14\text{ m}}$

Unser Ergebnis hat eine Stelle nach dem Komma, um diese wegzubekommen, schreiben wir das Ergebnis in einer kleineren Maßeinheit an, denn dann dürfen wir das Komma verschieben.

$\underline{0,14\text{ m}} = 14\text{ cm}$

Aufgabe 6:

Damit der Weg gerecht aufgeteilt wird, muss jeder die Hälfte des Weges gehen, deswegen dividiert man die 1,3 km durch 2.

$1,3\text{ km} : 2 = \underline{0,65\text{ km}}$

Danach rechnet man mal 1000, um das Ergebnis in Metern zu erhalten. $\underline{0,65\text{ km}} = 650\text{ m}$

Lösungsblatt - Massenmaße

1)

a) $1\text{kg} = \underline{100} \text{ dag}$ b) $500\text{dag} = \underline{5} \text{ kg}$ c) $6000\text{g} = \underline{6} \text{ kg}$

d) $640\text{g} = \underline{64} \text{ dag}$ e) $4\text{t } 370\text{kg} = \underline{4370} \text{ kg}$ f) $37\text{dag} = \underline{370} \text{ g}$

g) $85000\text{kg} = \underline{85} \text{ t}$ h) $582\text{g} = \underline{58} \text{ dag } \underline{2} \text{ g}$ i) $2\text{t} = \underline{2\,000\,000} \text{ g}$

2)

4kg	<	500 dag		380g	<	1kg
620g	>	25dag		5500dag	=	55kg
2t	=	2000kg		1300kg	<	2t

3)

a) 3kg, 55000g, 400 dag, 1t $3\text{kg} < 400 \text{ dag} < 55000\text{g} < 1\text{t}$

b) 60kg 550 g, 7560 g, 25 kg 50 dag $7560 \text{ g} < 25\text{kg } 50\text{dag} < 60\text{kg } 550\text{g}$

c) 3t 450 kg, 7540 dag, 4kg 40 dag $4\text{kg } 40 \text{ dag} < 7540 \text{ dag} < 3\text{t } 450\text{kg}$

4)

Lösungswort: KANINCHEN

TIPP:

Auf der Seite www.matheaufgaben.net - online üben – Maßeinheiten umformen
gibt es noch viel Material zum Üben. Viel Spaß!

