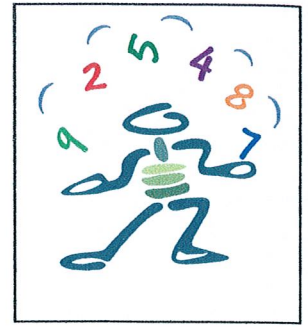


Math 6. Klasse
letztes Quartal
HA Dossier 2



Größen

Verwandeln in ein kleineres Mass = Komma geht nach hinten.

Bsp. $2,74 \text{ dl} = 27,4 \text{ cl}$ $1,8 \text{ t} = 1800 \text{ kg}$

Verwandeln in ein grösseres Mass = Komma geht nach vorne.

Bsp: $456 \text{ g} = 0,456 \text{ kg}$ $45 \text{ ml} = 4,5 \text{ cl}$

Theorie

Längenmasse

$\text{km} > > > \text{m} > \text{dm} > \text{cm} > \text{mm}$

Hohlmasse

$\text{hl} > > \text{l} > \text{dl} > \text{cl} > \text{ml}$

Gewichte

$\text{t} > > > \text{kg} > > > \text{g}$

Flächen

$\text{m}^2 > > \text{dm}^2 > > \text{cm}^2 > > \text{mm}^2$

Zeit:

$\text{J} (>365)$ $\text{d} (>24)$ $\text{h} (>60)$ $\text{min} (>60)$ sek

Test: Mittwoch 15. Mai

Inhalt:

obligatorische Seite	1
Übungen	2-4
Lösungen	5-7
	10

Übungen und weitere Blätter mit Lösungen stehen im Internet zur Verfügung

Größen umwandeln.

1. Verwandle in Meter

10 dm	
14 dm	
56 dm	
7 dm	

100 cm	
345 cm	
2456 cm	
30 cm	

1000 mm	
2600 mm	
16500mm	
650mm	

2. Verwandle in Liter

10 dl	
15 dl	
35 dl	
4 dl	

100 cl	
375 cl	
4500cl	
5 cl	

3 hl	
5000 ml	
17500 ml	
0,542 hl	

3. Verwandle in kg

2000 g	
1200 g	
12000 g	
1256 g	

0,745 t	
546 g	
1045 g	
17 t	

3456 g	
2007 g	
50000 g	
5 g	

4. Verwandle in cm

1 m	
2,56 m	
25, 40m	
0,26 m	

5 dm	
12 dm	
0,7 dm	
124 dm	

10 mm	
17 mm	
7 mm	
125 mm	

5. Verwandle in dl

1 l	
1,24 l	
0,78 l	
3 l	

1 cl	
17 cl	
0,5 cl	
1,25 cl	

10 ml	
17 ml	
150 ml	
72,5 ml	

6. Verwandle in g

1 kg	
3 kg	

1,5 kg	
1,786 kg	

8,800 kg	
12,015 kg	

7. Zeitumrechnungen:

3 min	sek
2 d	h
3 h	min

30 min	h
15 sek	min
2 J	d

12 min	sek
12 h	d
3 d	h

8. Flächenberechnungen

200 cm ²	dm ²
356 dm ²	m ²
34562 cm ²	m ²

1,78 cm ²	mm ²
0,45 m ²	cm ²
13,6 dm ²	cm ²

23400 cm ²	m ²
0,067 dm ²	mm ²
1,345 dm ²	m ²

Längenmasse

km m dm cm mm

km	m
1	
7	
34	
98	
147	
8,9	
6,31	
0,78	
0,452	
0,008	

m	dm
1	
5	
12	
83	
206	
2,7	
1,87	
0,3	
0,16	
0,06	

dm	cm
1	
8	
25	
96	
361	
5,6	
9,32	
0,7	
0,35	
0,02	

cm	mm
1	
4	
17	
36	
539	
2,3	
3,71	
0,83	
0,51	
0,036	

m	km
1000	
5000	
124'000	
5700	
3420	
4927	
600	
480	
50	
4	

dm	m
10	
78	
200	
450	
189	
37	
5	
3	
0,4	
1	

cm	dm
10	
94	
500	
130	
259	
82	
6	
2	
0,8	
1	

mm	cm
10	
83	
400	
250	
691	
58	
4	
7	
0,3	
1	

Gewichtsmasse

t kg g mg

t	kg
1	
4	
67	
159	
5,8	
3,86	
2,013	
0,4	
0,001	
0,062	

kg	g
1	
7	
38	
419	
8,2	
9,02	
5,072	
0,9	
0,002	
0,053	

g	mg
1	
3	
16	
942	
7,8	
3,41	
1,246	
0,8	
0,006	
0,024	

kg	t
1000	
4000	
3800	
2900	
1680	
4892	
700	
540	
32	
1	

g	kg
1000	
5000	
6200	
8300	
9320	
1629	
400	
730	
15	
1	

mg	g
1000	
9000	
5200	
1800	
2610	
7322	
300	
680	
29	
1	

Hohlmasse

hl l dl cl ml

hl	l
1	
5	
13	
47	
469	
2,6	
9,31	
0,4	
0,32	
0,01	

l	dl
1	
4	
9	
23	
57	
62	
976	
3,5	
2,7	
0,1	

dl	cl
1	
7	
3	
15	
66	
92	
152	
8,2	
4,22	
0,1	

cl	ml
1	
6	
2	
64	
22	
76	
284	
4,3	
9,11	
0,1	

l	hl
100	
600	
3000	
2900	
8700	
470	
562	
93	
34	
1	

dl	l
10	
40	
500	
280	
45	
29	
31	
84,2	
10,2	
1	

cl	dl
10	
70	
800	
370	
14	
48	
52	
99,9	
28,4	
1	

ml	cl
10	
80	
200	
350	
28	
37	
81	
26,1	
19,6	
1	

Zeit

j d h min s

j	d
1	
4	
6	
10	
14	
1,5	
2,33	
0,25	
4,7	
0,00274	

d	h
1	
3	
7	
10	
30	
2,5	
0,66	
2,75	
365	
0,04166	

h	min
1	
6	
8	
10	
25	
1440	
0,5	
0,33	
0,75	
0,01666	

min	s
1	
5	
3	
10	
60	
30	
0,25	
0,5	
0,1	
0,01666	

d	j
365	
730	
1825	
2920	
1277,5	
91,25	
3650	
30	
10	
1	

h	d
24	
48	
72	
120	
300	
12	
6	
4	
8	
1	

min	h
60	
180	
540	
720	
90	
45	
30	
15	
10	
1	

s	min
60	
120	
360	
600	
900	
75	
45	
30	
20	
1	

Flächen umwandeln

72	mm ²	=		cm ²	8400	dm ²	=		m ²
900	cm ²	=		dm ²	3600	dm ²	=		m ²
6	m ²	=		dm ²	750	dm ²	=		m ²
29	dm ²	=		cm ²	46	cm ²	=		mm ²
9,6	m ²	=		dm ²	76	mm ²	=		cm ²

67	m ²	=		dm ²	10400	mm ²	=		dm ²
560	dm ²	=		m ²	5,6	cm ²	=		mm ²
30	dm ²	=		cm ²	22,8	dm ²	=		cm ²
13	m ²	=		dm ²	2240	cm ²	=		m ²
70	cm ²	=		dm ²	0,0193	mm ²	=		dm ²

Lösungen

Längenmasse km m dm cm mm

km	m
1	1000
7	7000
34	34'000
98	98'000
147	147'000
8,9	8'900
6,31	6'310
0,78	780
0,452	452
0,008	8

m	dm
1	10
5	50
12	120
83	830
206	2060
2,7	27
1,87	18,7
0,3	3
0,16	1,6
0,06	0,6

dm	cm
1	10
8	80
25	250
96	960
361	3610
5,6	56
9,32	93,2
0,7	7
0,35	3,5
0,02	0,2

cm	mm
1	10
4	40
17	170
36	360
539	5390
2,3	23
3,71	37,1
0,83	8,3
0,51	5,1
0,036	0,36

m	km
1000	1
5000	5
124'000	124
5700	5,7
3420	3,42
4927	4,927
600	0,6
480	0,48
50	0,05
4	0,004

dm	m
10	1
78	7,8
200	20
450	45
189	18,9
37	3,7
5	0,5
3	0,3
0,4	0,04
1	0,1

cm	dm
10	1
94	9,4
500	50
130	13
259	25,9
82	8,2
6	0,6
2	0,2
0,8	0,08
1	0,1

mm	cm
10	1
83	8,3
400	40
250	25
691	69,1
58	5,8
4	0,4
7	0,7
0,3	0,03
1	0,1

Gewichtsmasse t kg g mg

t	kg
1	1000
4	4000
67	67'000
159	159'000
5,8	5800
3,86	3860
2,013	2013
0,4	400
0,001	1
0,062	62

kg	g
1	1000
7	7000
38	38'000
419	419'000
8,2	8200
9,02	9020
5,072	5072
0,9	900
0,002	2
0,053	53

g	mg
1	1000
3	3000
16	16'000
942	942'000
7,8	7800
3,41	3410
1,246	1246
0,8	800
0,006	6
0,024	24

kg	t
1000	1
4000	4
3800	3,8
2900	2,9
1680	1,68
4892	4,892
700	0,7
540	0,54
32	0,032
1	0,001

g	kg
1000	1
5000	5
6200	6,2
8300	8,3
9320	9,32
1629	1,629
400	0,4
730	0,73
15	0,015
1	0,001

mg	g
1000	1
9000	9
5200	5,2
1800	1,8
2610	2,61
7322	7,322
300	0,3
680	0,68
29	0,029
1	0,001

Hohlmasse

hl l dl cl ml

hl	l
1	100
5	500
13	1300
47	4700
469	46'900
2,6	260
9,31	931
0,4	40
0,32	32
0,01	1

l	dl
1	10
4	40
9	90
23	230
57	570
62	620
976	9760
3,5	350
2,7	270
0,1	1

dl	cl
1	10
7	70
3	30
15	1500
66	6600
92	9200
152	15'200
8,2	820
4,22	422
0,1	1

cl	ml
1	10
6	60
2	20
64	640
22	220
76	760
284	2840
4,3	43
9,11	91,1
0,1	1

l	hl
100	1
600	6
3000	30
2900	29
8700	87
470	4,7
562	5,62
93	0,93
34	0,34
1	0,01

dl	l
10	1
40	4
500	50
280	28
45	4,5
29	2,9
31	3,1
84,2	8,42
10,2	1,02
1	0,1

cl	dl
10	1
70	7
800	80
370	37
14	1,4
48	4,8
52	5,2
99,9	9,99
28,4	2,84
1	0,1

ml	cl
10	1
80	8
200	20
350	3,5
28	2,8
37	3,7
81	8,1
26,1	2,61
19,6	1,96
1	0,1

Zeit

j d h min s

j	d
1	365
4	1460
6	2190
10	3650
14	5110
1,5	547,5
2,33	
0,25	
4,7	
0,00274	

d	h
1	24
3	72
7	168
10	240
30	720
2,5	60
0,66	15,84
2,75	66
365	8760
0,04166	1

h	min
1	60
6	360
8	480
10	600
25	1500
1440	86'400
0,5	30
0,33	20
0,75	45
0,01666	1

min	s
1	60
5	300
3	180
10	600
60	3600
30	1800
0,25	15
0,5	30
0,1	6
0,01666	1

d	j
365	
730	
1825	
2920	
1277,5	
91,25	
3650	
30	
10	
1	

h	d
24	1
48	2
72	3
120	5
300	12,5
12	0,5
6	0,25
4	0,1666
8	0,3333
1	0,0416

min	h
60	1
180	3
540	9
720	12
90	1,5
45	0,75
30	0,5
15	0,25
10	0,1666
1	0,0166

s	min
60	1
120	2
360	6
600	10
900	15
75	1,25
45	0,75
30	0,5
20	0,3333
1	0,0166

Flächen umwandeln Lösungen

72	mm ²	=	0,72	cm ²	8400	dm ²	=	84	m ²
900	cm ²	=	9	dm ²	3600	dm ²	=	36	m ²
6	m ²	=	600	dm ²	750	dm ²	=	7,5	m ²
29	dm ²	=	2900	cm ²	46	cm ²	=	4600	mm ²
9,6	m ²	=	960	dm ²	76	mm ²	=	0,76	cm ²

67	m ²	=	6700	dm ²	10400	mm ²	=	1,04	dm ²
560	dm ²	=	5,6	m ²	5,6	cm ²	=	560	ha
30	dm ²	=	3000	cm ²	22,8	dm ²	=	2280	mm ²
13	m ²	=	1300	dm ²	2240	cm ²	=	0,224	m ²
70	cm ²	=	0,7	dm ²	0,0193	mm ²	=	193	dm ²