

Inhalt

Zahlenraum bis 1000	5
Zahldarstellungen (Zahlenraum bis 1000)	5
Tausenderstreifen	6
Orientierung im Zahlenraum bis 1000 (Vorgänger/Nachfolger)	7
Orientierung im Zahlenraum bis 1000 (Nachbarzehner)	8
Orientierung im Zahlenraum bis 1000 (Nachbarhunderter)	9
Runden auf Zehner	10
Runden auf Hunderter	11
Lösungen	12
 Rechnen im Zahlenraum bis 1000	14
Addition (HZE + H/Z/E)	14
Subtraktion (HZE – H/Z/E)	15
Addition (HZ + Z)	16
Subtraktion (HZ – Z)	17
Addition (HZE + Z)	18
Subtraktion (HZE – Z)	19
Addition (HZ + HZ)	20
Subtraktion (HZ – HZ)	21
Subtraktion (HZE – Z/-ZE)	22
Halbschriftliche Addition	23
Halbschriftliche Subtraktion	24
Schriftliche Addition ohne Übertrag	25
Schriftliche Subtraktion ohne Übertrag	26
Schriftliche Addition mit Übertrag	27
Schriftliche Subtraktion mit Übertrag	28
Multiplikation mit Zehner- und Hunderterzahlen	29
Division mit Zehner- und Hunderterzahlen	30
Halbschriftliche Multiplikation	31
Halbschriftliche Division	32
Lösungen	33
 Größen	38
Kilometer und Meter	38
Meter und Zentimeter (Umwandeln)	39
Meter und Zentimeter (Vergleichen)	40
Zentimeter und Millimeter	41
Kommaschreibweise bei Geldbeträgen	42
Tonne und Kilogramm	43
Kilogramm und Gramm	44
Liter und Milliliter	45
Uhrzeiten	46
Zeitspannen	47
Lösungen	48



Geometrie	51
Geometrische Körper (Eigenschaften)	51
Geometrische Körper (Netze)	52
Lösungen	53
 Zahlenraum bis 1000 000	54
Zahldarstellung/Stellenwertsystem (Zahlenraum bis 10 000)	54
Orientierung im Zahlenraum bis 10 000 (Zahlenstrahl)	55
Orientierung im Zahlenraum bis 10 000 (Nachbarzahlen).....	56
Zahldarstellung/Stellenwertsystem (Zahlenraum bis 100 000)	57
Orientierung im Zahlenraum bis 100 000 (Zahlenstrahl)	58
Orientierung im Zahlenraum bis 100 000 (Nachbarzahlen).....	59
Zahldarstellung/Stellenwertsystem (Zahlenraum bis 1 000 000)	60
Orientierung im Zahlenraum bis 1 000 000 (Zahlenstrahl).....	61
Orientierung im Zahlenraum bis 1 000 000 (Nachbarzahlen)	62
Runden (auf Hunderttausender und Zehntausender)	63
Lösungen	64
 Rechnen im Zahlenraum bis 1000 000	67
Addition großer Zahlen (Zahlenraum bis 1000 000)	67
Subtraktion großer Zahlen (Zahlenraum bis 1000 000).....	68
Multiplikation (Zahlenraum bis 1000 000).....	69
Division (Zahlenraum bis 1000 000)	70
Lösungen	71
 Schriftliche Multiplikation und Division	72
Schriftliche Multiplikation	72
Schriftliche Multiplikation mit Kommazählern	73
Schriftliche Multiplikation mit Zehner- und Hunderterzahlen	74
Schriftliche Multiplikation mit einer zweistelligen Zahl	75
Schriftliche Multiplikation mit einer dreistelligen Zahl	76
Überschlagen (Multiplikation)	77
Schriftliche Division (erste Stelle teilbar).....	78
Schriftliche Division (Null im Ergebnis)	79
Schriftliche Division mit Rest	80
Schriftliche Division durch Zehnerzahlen	81
Schriftliche Division durch zweistellige Zahlen	82
Schriftliche Division mit Kommazählern	83
Divisionsergebnisse überprüfen	84
Lösungen	85

ZAHLDARSTELLUNGEN (ZAHLENRAUM BIS 1000)

1. Schreibe die Zahlen wie im Beispiel.

a)

b)

<table border="1"><tr><td>□□□□□</td><td> </td><td>●●●</td></tr></table>	□□□□□		●●●	<table border="1"><tr><td>□□□</td><td> </td><td>●●●●●</td></tr></table>	□□□		●●●●●	<table border="1"><tr><td>□□□□□□</td><td> </td><td>●●</td></tr></table>	□□□□□□		●●
□□□□□		●●●									
□□□		●●●●●									
□□□□□□		●●									
5 H + 4 Z + 3 E											
500 + 40 + 3											
543											

c)

d)

e)

<table border="1"><tr><td>□□</td><td>●●●●●●●●</td></tr></table>	□□	●●●●●●●●	<table border="1"><tr><td>□□□□□□□</td><td> </td></tr></table>	□□□□□□□		<table border="1"><tr><td>□□□□□□□□</td><td>□</td></tr></table>	□□□□□□□□	□
□□	●●●●●●●●							
□□□□□□□								
□□□□□□□□	□							

ZAHLDARSTELLUNGEN (ZAHLENRAUM BIS 1000)

1. a) $7 Z + 4 H + 3 E =$ _____

b) $8 E + 2 H + 9 Z =$ _____

$8 H + 5 E + 4 Z =$ _____

$8 Z + 2 E + 10 H =$ _____

$9 Z + 9 H =$ _____

$3 H + 9 E =$ _____

2. a) $50 + 900 + 3 =$ _____

b) $900 + 6 + 50 =$ _____

$600 + 9 + 50 =$ _____

$70 + 400 + 8 =$ _____

$8 + 600 =$ _____

$400 + 90 =$ _____

3. a) $675 =$ _____

b) $708 =$ _____

$980 =$ _____

$69 =$ _____

4. a) $1 H + 10 Z + 9 E =$ _____

b) $63 Z + 43 E =$ _____

$5 H + 3 Z + 25 E =$ _____

$5 H + 32 Z + 18 E =$ _____

TAUSERNSTREIFEN

Schreibe die fehlenden Zahlen in die Kästchen.

a)

	146	

b)

	265	

c)

	385	

d)

	478	

e)

	523	

f)

	653	

g)

	627	

h)

		894

TAUSERNSTREIFEN

Schreibe die fehlenden Zahlen in die Kästchen.

a)

	543	

b)

	372	

c)

	988	

d)

		621

e)

	667	

f)

	978	

g)

		800

h)

	418	

KILOGRAMM UND GRAMM

1. Trage in die Stellenwerttafel ein. Schreibe dann mit Komma.

- a) 3 kg 800 g
- b) 0 kg 610 kg
- c) 8g
- d) 45 g
- e) 3 kg 20 g
- f) 17 kg 4 g
- g) 25 kg
- h) 14 kg 9 g

kg	g

kg
kg
kg
kg
kg
kg
kg
kg

2. Vergleiche. Setze <, > oder = ein.

- a) 3 kg 30 g ____ 3,300 kg
- b) 980 g ____ 0,980 kg
- c) 1,1 kg ____ 1,099 kg

- 6 g ____ 6 kg
- 77 kg ____ 7 700 g
- 500 g ____ 0,5 kg

KILOGRAMM UND GRAMM

1. Schreibe mit Komma.

- a) 5 kg 800 g = _____ kg
- 8 kg 3 g = _____ kg
- 20 kg 70 g = _____ kg
- 100 kg = _____ kg

- b) 905 g = _____ kg
- 6 g = _____ kg
- 9 410 g = _____ kg
- 220 000 g = _____ kg

2. Wandle in Gramm um.

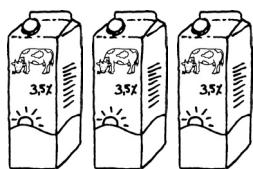
- a) 4 kg 360 g = _____ g
 - 22 kg 20 g = _____ g
 - 430 kg = _____ g
- b) $\frac{1}{2}$ kg = _____ g
 - $6 \frac{1}{2}$ kg = _____ g
 - $15 \frac{1}{2}$ kg = _____ g

3. Ordne nach dem Gewicht. Beginne mit dem kleinsten Gewicht.

- a) 480 g 48000 g 480 kg 4,800 kg
- b) 5 005 g 55 kg 5 $\frac{1}{2}$ kg 505 g

LITER UND MILLILITER

1. Wie viel Milliliter sind es?



a) $1 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}$ ml b) $3 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}$ ml c) $\frac{1}{2} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}$ ml

2. Rechne in Milliliter um.

a) $2 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}$ ml	b) $3 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}$ ml	c) $6 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}$ ml
$5 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}$ ml	$3 \frac{1}{2} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}$ ml	$6 \frac{1}{2} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}$ ml
$10 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}$ ml	$4 \frac{1}{2} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}$ ml	$7 \frac{1}{2} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}$ ml

3. Rechne in Liter um.

a) $3000 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}}$ l	b) $500 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}}$ l	c) $5000 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}}$ l
$7000 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}}$ l	$2000 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}}$ l	$5500 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}}$ l
$11000 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}}$ l	$2500 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}}$ l	$8500 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}}$ l

LITER UND MILLILITER

1. Wie viel Milliliter sind es?

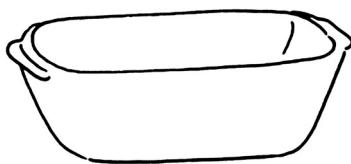


a) $\frac{1}{4} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}$ ml b) $\frac{3}{4} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}$ ml c) $\frac{1}{8} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}$ ml

2. Rechne um.

Liter	$3 \frac{1}{4}$	$10 \frac{1}{2}$	$5 \frac{3}{4}$	$4 \frac{1}{8}$			
Milliliter					4750	9250	7125

3. Verbinde die Füllmenge mit den passenden Gegenständen.



140 l	10 l	200 ml	1 ml	5 l	400 ml	1 l
-------	------	--------	------	-----	--------	-----

UHRZEITEN

Schreibe die passenden Uhrzeiten zu den Uhren.

14:25 Uhr 15 s

10:45 Uhr 25 s

4:15 Uhr 45 s

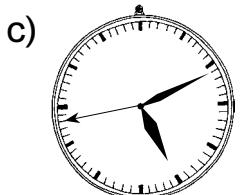
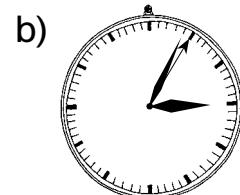
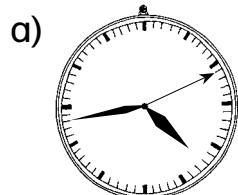
15:04 Uhr 5 s

11:54 Uhr 52 s

4:43 Uhr 11 s

5:40 Uhr 34 s

17:11 Uhr 43 s



Uhr

Uhr

Uhr

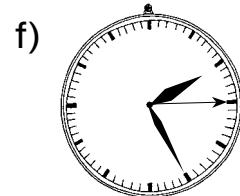
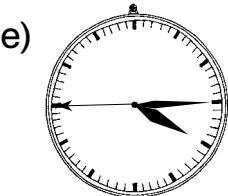
Uhr

und _____ s

und _____ s

und _____ s

und _____ s



Uhr

Uhr

Uhr

Uhr

und _____ s

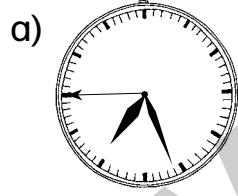
und _____ s

und _____ s

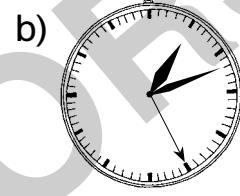
und _____ s

UHRZEITEN

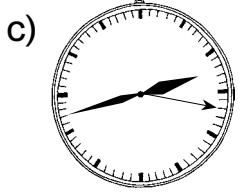
Schreibe die Uhrzeit genau auf.



abends



mittags



nachts



morgens

Uhr

Uhr

Uhr

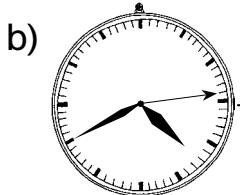
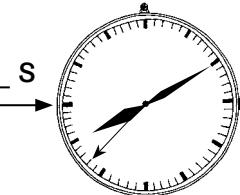
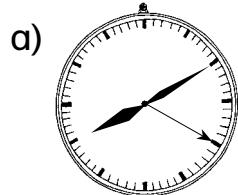
Uhr

und _____ s

und _____ s

und _____ s

und _____ s



s

s

s

s



netzwerk
lernen
Größen

zur Vollversion

LÖSUNGEN

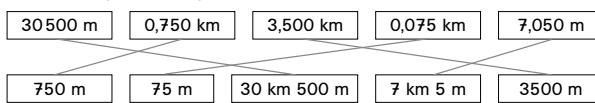
KILOMETER UND METER

1. Trage in die Stellenwerttafel ein. Schreibe dann mit Komma.

	km	m
a)	2 897	km
b)	421	km
c)	86	km
d)	7	km
e)	54 316	km
f)	2 km 360	km
g)	47 km 92	km
h)	30 km 5	km

2,897	km
0,421	km
0,086	km
0,007	km
54,316	km
2,360	km
47,092	km
30,005	km

2. Verbinde gleiche Längen miteinander.



KILOMETER UND METER

1. Schreibe mit Komma.

a) 3590 m =	3,590	km	b) 4 km 26 m =	4,026	km
3 m =	0,003	km	20 km 510 m =	20,510	km
22 600 m =	22,600	km	7 km 9 m =	7,009	km
4 003 m =	4,003	km	108 km 40 m =	108,040	km
720 m =	0,720	km	$\frac{1}{2}$ km =	0,500	km
198 006 m =	198,006	km	$10\frac{1}{2}$ km =	10,500	km
58 m =	0,058	km	$8\frac{1}{2}$ km =	8,500	km

2. Julia läuft 1,080 km zur Bushaltestelle. Dann fährt sie 6 km 410 m zum Schulort. Dort läuft sie noch einmal 95 m zur Schule. Wie lang ist ihr gesamter Schulweg?

Rechnung: $1,080 \text{ km} + 6,410 \text{ km} + 0,095 \text{ km} = 7,585 \text{ km}$

Antwort: **Julias gesamter Schulweg ist 7,585 km (7 585 m) lang.**

METER UND ZENTIMETER (UMWANDELN)

1. Trage in die Stellenwerttafel ein und schreibe in m.

	m	cm
a)	217	cm
b)	69	cm
c)	8 m 7 cm	cm
d)	3	cm
e)	0 m 70	cm

2,17	m
0,69	m
8,07	m
0,03	m
0,70	m

2.	cm	365 cm	265 cm	309 cm	27 cm	5 cm	80 cm
	m	3,65 m	2,65 m	3,09 m	0,27 m	0,05 m	0,80 m

METER UND ZENTIMETER (UMWANDELN)

1. Wandle in die angegebene Einheit um.

a) 437 cm	4,37	m	b) 86 cm	0,86	m
c) 0,76 m	76	cm	d) 5 m 75 cm	575	cm
e) 8 cm	0,08	m	f) 305 cm	3,05	m
g) 11 m	1100	cm	h) 1285 cm	12,85	m

2. a) Ordne der Größe nach. Beginne mit der kürzesten Strecke.

3,65 m 305 cm 3 m 56 cm 3,60 m 635 cm 3,06 m

305 cm, 3,06 m, 3 m 56 cm, 3,60 m, 3,65 m, 635 cm

b) Ordne der Größe nach. Beginne mit der längsten Strecke.

1356 cm 13,65 m 16,35 m 16 m 53 cm 1563 cm 15,36 m

16 m 53 cm, 16,35 m, 1563 cm, 15,36 m, 13,65 m, 1356 cm

METER UND ZENTIMETER (VERGLEICHEN)

1. Vergleiche. Setze <, > oder = ein.

a) 85 cm	<	85 m	b) 3 cm	<	0,07 m
76 cm	=	0,76 m	27 cm	<	0,72 m
53 cm	>	0,49 m	33 cm	>	0,03 m
100 cm	<	3 m	40 cm	=	0,4 m

2. Ergänze in cm zu 1 m.

1 m		1 m		1 m	
70 cm	30 cm	75 cm	25 cm	17 cm	83 cm
20 cm	80 cm	65 cm	35 cm	26 cm	74 cm
60 cm	40 cm	5 cm	95 cm	29 cm	71 cm
90 cm	10 cm	45 cm	55 cm	32 cm	68 cm
0 cm	100 cm	85 cm	15 cm	4 cm	96 cm

METER UND ZENTIMETER (VERGLEICHEN)

1. Vergleiche. Setze <, > oder = ein.

a) 7 cm	<	0,7 m	b) 25 cm	=	$\frac{1}{4}$ m	c) 5 m	<	543 cm
77 cm	>	0,76 m	65 cm	>	0,56 m	634 cm	<	7,8 m
777 cm	=	7,77 m	303 cm	<	3,3 m	8,3 m	>	803 cm
723 cm	>	5 m	98 cm	>	0,89 m	57 cm	>	$\frac{1}{2}$ m

2. Ergänze.

a) 73 cm +	27 cm	=	1 m	b) 0,67 m +	0,33 m	=	1 m
4 cm +	96 cm	=	1 m	$\frac{3}{4}$ m +	$\frac{1}{4}$ m	=	1 m
86 cm +	14 cm	=	1 m	0,06 m +	0,94 m	=	1 m
12 cm +	88 cm	=	1 m	0,3 m +	0,7 m	=	1 m

ZENTIMETER UND MILLIMETER

1. Miss die Strecke und gib die Länge in zwei Schreibweisen an.

a)	9	cm	0	mm
	90	mm		
b)	7	cm	5	mm
	75	mm		
c)	13	cm	0	mm
	130	mm		

2. Zeichne die Strecken mit den angegebenen Längen. Benutze einen gespitzten Bleistift.

- a) 7 cm
b) 12 cm 8 mm
c) $5\frac{1}{2}$ cm

ZENTIMETER UND MILLIMETER

1. Rechne die Längenangaben in cm um.

a) 1 m =	100	cm	b) $6\frac{1}{2}$ m =	650	cm	c) 6 mm =	0,6	cm
2,60 m =	260	cm	0,03 m =	3	cm	28 mm =	2,8	cm
0,37 m =	37	cm	0,30 m =	30	cm	4 cm 8 mm =	4,8	cm
21,60 m =	2160	cm	3,3 m =	330	cm	240 mm =	24	cm

2. Rechne die Längenangaben in mm um.

a) 7 cm =	70	mm	b) 8 cm 5 mm =	85	mm
10 cm =	100	mm	63 cm 1 mm =	631	mm
$4\frac{1}{2}$ cm =	45	mm	0 cm 4 mm =	4	mm
160 cm =	1600	mm	310 cm 7 mm =	3107	mm
c) 3 m =	3000	mm	d) 4,83 m =	4830	mm
0,7 m =	700	mm	$8\frac{1}{2}$ m =	8500	mm

