

Ich kann ...
Ich kann Mathe ...
Ich kann Mathe lernen 1

Mathematik - Arbeitsblätter

31	M1 - Wiederholung	1 2 3 4 5 6
37	Natürliche Zahlen	1 2 3 4 5 6 7 8
45	Bruchzahlen – Dezimalzahlen	1 2 3 4 5
50	Unser Geld	1 2 3
53	Grundrechnungsarten (Teil 1)	1 2 3 4 5 6 7 8
61	Geometrische Grundbegriffe	1 2 3 4 5 6 7
68	Längenmaße	1 2
70	Grundrechnungsarten (Teil 2)	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
82	Winkel	1 2 3 4 5
87	Kreis	1 2 3 4 5
92	Massenmaße	1 2
94	Grundrechnungsarten (Teil 3)	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
104	Umfang und Flächeninhalt	1 2 3 4 5 6 7
111	Rechnen mit Variablen	1 2 3
114	Rechnen mit Bruchzahlen	1 2 3
117	Geometrische Körper	1 2 3 4 5 6 7 8 9
126	Zeitmaße	1 2
128	Sachrechnen	1 2 3 4 5 6 7 8 9
137	Rätsel	1

14) Markiere die Zahlen auf dem Zahlenstrahl mit einem Kreuz und beschrifte sie.

a) 2, 4, 9, 14, 16



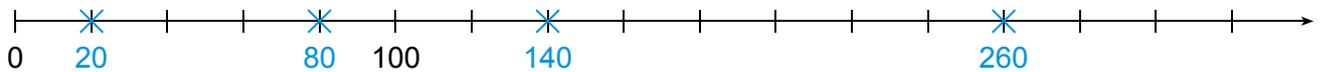
b) 30, 50, 110, 150



c) 5, 15, 45, 80



d) 20, 80, 140, 260



e) 2 000, 4 000, 5 500, 7 000

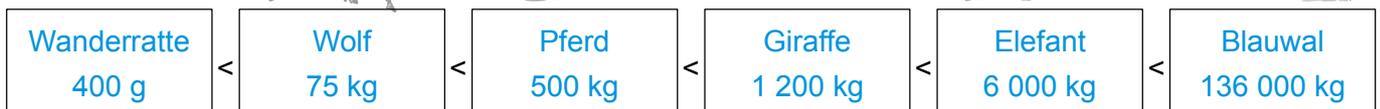
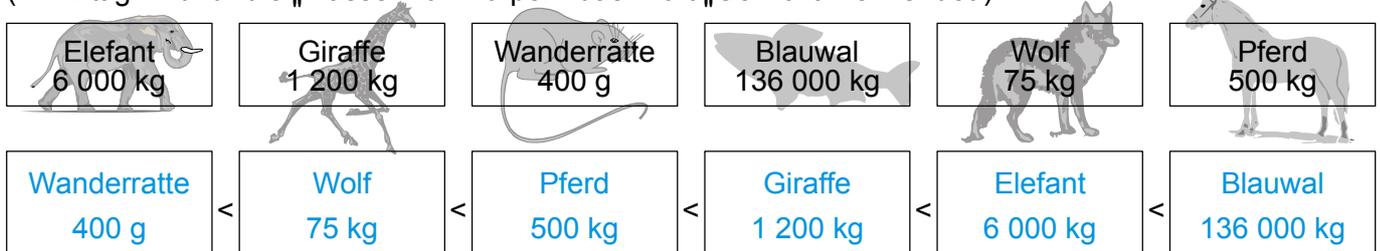


⇒ Das Zeichen „<“ bedeutet „kleiner als“. (Die Spitze des Zeichens zeigt zur kleineren Zahl.)

15) Ordne die Zahlen nach der Größe. Beginne mit der kleinsten Zahl und setze das Zeichen für „kleiner als“ ein.

750; 1 947; 134 000; 99 389	$750 < 1\,947 < 99\,389 < 134\,000$
5 612; 5 126; 5 261; 5 162	$5\,126 < 5\,162 < 5\,261 < 5\,612$
1 010; 1 100; 1 001; 1 011	$1\,001 < 1\,010 < 1\,011 < 1\,100$
29 590; 2 959; 295 900; 2 959 000	$2\,959 < 29\,590 < 295\,900 < 2\,959\,000$

16) Maximale Masse einiger Tiere. Ordne diese Tiere nach der Größe ihrer Masse. (Im Alltag wird für die „Masse“ von Körpern das Wort „Gewicht“ verwendet.)



17) Ergänze die Tabellen.

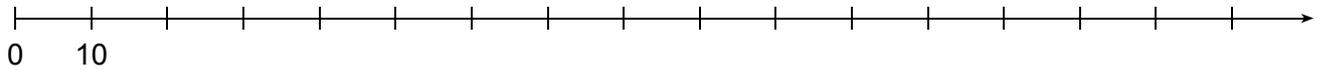
Vorgänger	Zahl	Nachfolger	Vorgänger	Zahl	Nachfolger	Vorgänger	Zahl	Nachfolger
7	8	9	30	31	32	98	99	100
418	419	420	555	556	557	7 008	7 009	7 010
999	1 000	1 001	10 000	10 001	10 002	9 999	10 000	10 001
9 989	9 990	9 991	78 530	78 531	78 532	98 997	98 998	98 999

14) Markiere die Zahlen auf dem Zahlenstrahl mit einem Kreuz und beschrifte sie.

a) 2, 4, 9, 14, 16



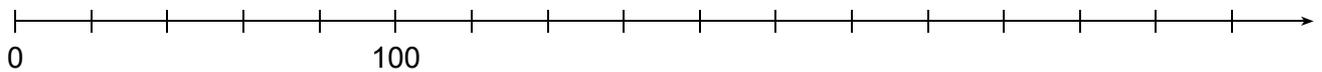
b) 30, 50, 110, 150



c) 5, 15, 45, 80



d) 20, 80, 140, 260



e) 2 000, 4 000, 5 500, 7 000

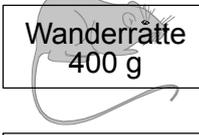
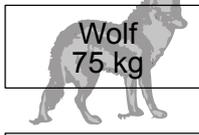
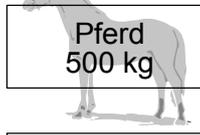


⇒ Das Zeichen „<“ bedeutet „kleiner als“. (Die Spitze des Zeichens zeigt zur kleineren Zahl.)

15) Ordne die Zahlen nach der Größe. Beginne mit der kleinsten Zahl und setze das Zeichen für „kleiner als“ ein.

750; 1 947; 134 000; 99 389	
5 612; 5 126; 5 261; 5 162	
1 010; 1 100; 1 001; 1 011	
29 590; 2 959; 295 900; 2 959 000	

16) Maximale Masse einiger Tiere. Ordne diese Tiere nach der Größe ihrer Masse. (Im Alltag wird für die „Masse“ von Körpern das Wort „Gewicht“ verwendet.)

 Elefant 6 000 kg	 Giraffe 1 200 kg	 Wanderratte 400 g	 Blauwal 136 000 kg	 Wolf 75 kg	 Pferd 500 kg
<input type="text"/>	< <input type="text"/>	< <input type="text"/>	< <input type="text"/>	< <input type="text"/>	< <input type="text"/>

17) Ergänze die Tabellen.

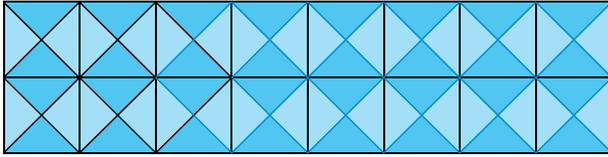
Vorgänger	Zahl	Nachfolger	Vorgänger	Zahl	Nachfolger	Vorgänger	Zahl	Nachfolger
	8		30					100
	419		555					7 010
	1 000		10 000					10 001
	9 990		78 530					98 999

⇒ Für geometrische Konstruktionen benötigst du das entsprechende Werkzeug:

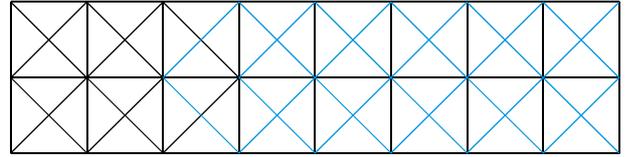
- zwei Bleistifte Nr. 2 oder HB (gut gespitzt),
- Radierer (sauber),
- Geo-Dreieck und Lineal (oder zwei Geo-Dreiecke),
- Zirkel. (Die Mine soll schräg gespitzt sein.)

1) Ergänze das geometrische Muster.

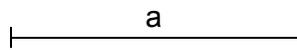
a) Arbeite mit Buntstift und zeichne die Linien mit freier Hand. Bemale das Muster.



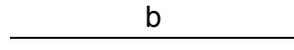
b) Arbeite mit einem gespitzten Bleistift und zeichne die Linien mit dem Lineal (Geo-Dreieck).



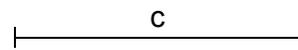
2) Studiere den Merkstoff und gib dann die entsprechenden Begriffe an.



a ... Strahl



b ... Gerade



c ... Strecke



d ... Krumme Linie

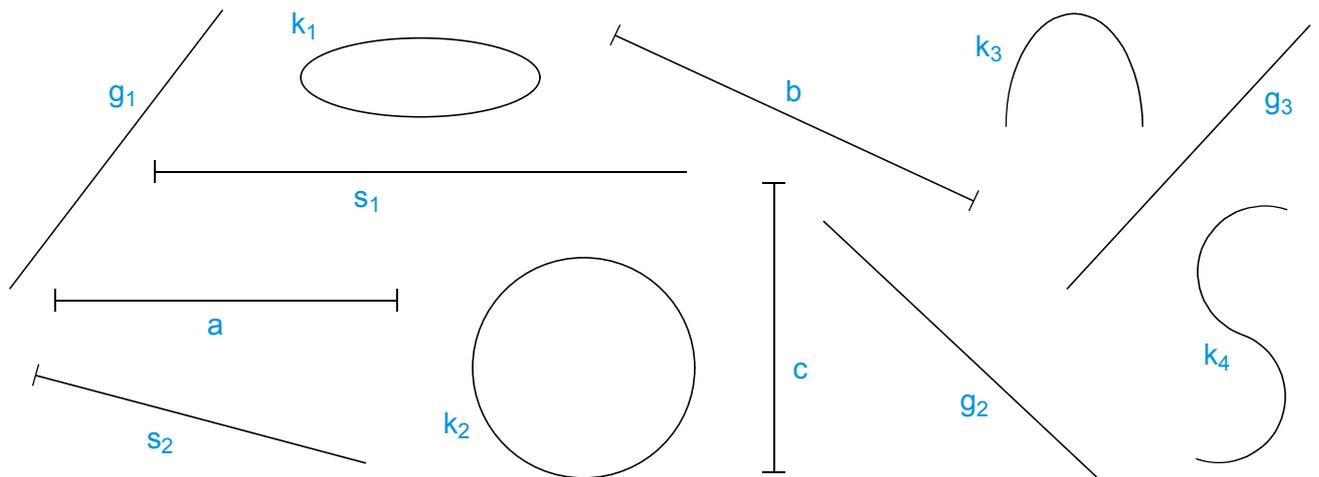
3) Ergänze den Text.

Gerade Linien zeichnet man mit dem Lineal, krumme Linien zB mit dem Zirkel.

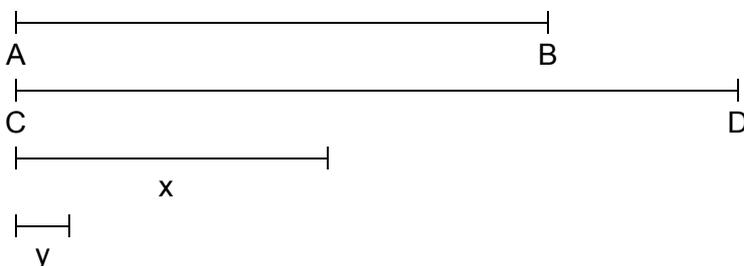
Eine Strecke ist die kürzeste Verbindung zweier Punkte. Eine Gerade ist unendlich lang.

Ein Strahl ist nach einer Seite begrenzt und nach einer Seite unbegrenzt.

4) Bezeichne die krummen Linien mit k_1, k_2, \dots , die Geraden mit g_1, \dots , die Strahlen mit s_1, \dots und die Strecken mit a, b, \dots (Schreibe die Bezeichnung jeweils neben die Linie.)



5) Gib jeweils die Länge der gezeichneten Strecke an.



$$\overline{AB} = 7 \text{ cm}$$

$$\overline{CD} = 9 \text{ cm } 5 \text{ mm}$$

$$x = 4 \text{ cm } 1 \text{ mm}$$

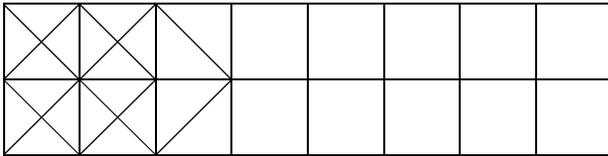
$$y = 7 \text{ mm}$$

⇒ Für geometrische Konstruktionen benötigst du das entsprechende Werkzeug:

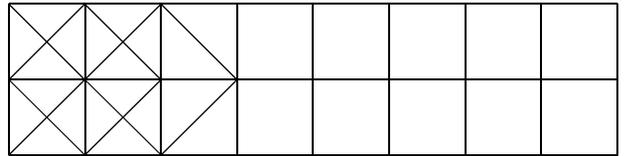
- zwei Bleistifte Nr. 2 oder HB (gut gespitzt),
- Radierer (sauber),
- Geo-Dreieck und Lineal (oder zwei Geo-Dreiecke),
- Zirkel. (Die Mine soll schräg gespitzt sein.)

1) Ergänze das geometrische Muster.

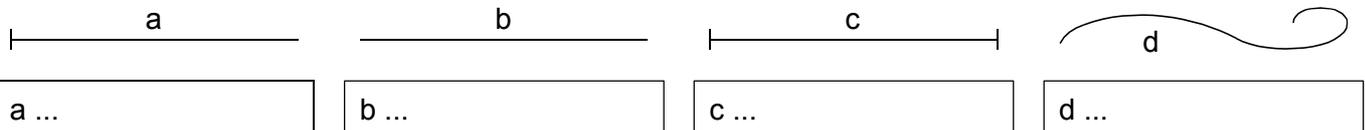
a) Arbeite mit Buntstift und zeichne die Linien mit freier Hand. Bemale das Muster.



b) Arbeite mit einem gespitzten Bleistift und zeichne die Linien mit dem Lineal (Geo-Dreieck).



2) Studiere den Merkstoff und gib dann die entsprechenden Begriffe an.



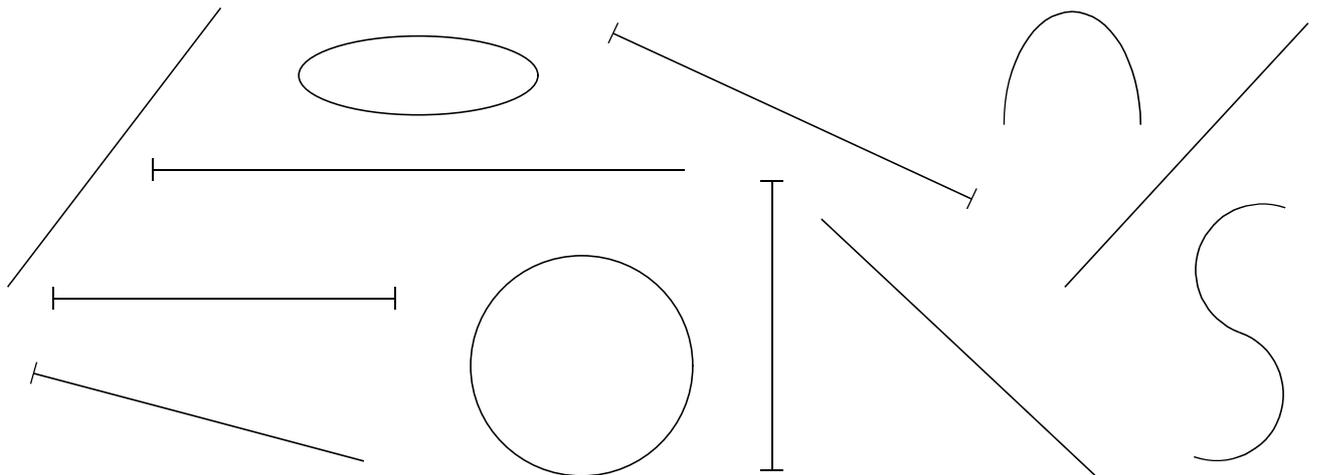
3) Ergänze den Text.

Gerade Linien zeichnet man mit dem _____, krumme Linien zB mit dem _____.

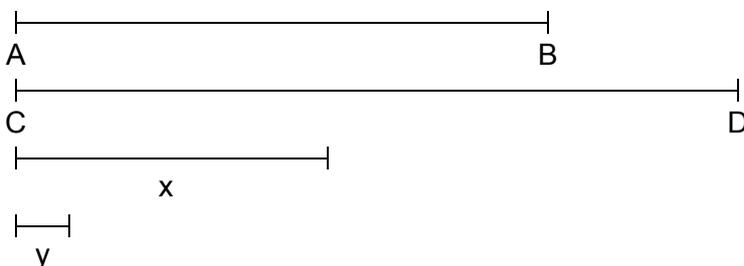
Eine Strecke ist die _____ Verbindung zweier Punkte. Eine _____ ist unendlich lang.

Ein Strahl ist nach einer Seite _____ und nach einer Seite _____.

4) Bezeichne die krummen Linien mit $k_1, k_2 \dots$, die Geraden mit $g_1 \dots$, die Strahlen mit $s_1 \dots$ und die Strecken mit $a, b \dots$ (Schreibe die Bezeichnung jeweils neben die Linie.)



5) Gib jeweils die Länge der gezeichneten Strecke an.



$$\overline{AB} =$$

$$\overline{CD} =$$

$$x =$$

$$y =$$

Name:

Grundrechnungsarten 20



Geldbeträge können nur zwei Dezimalen haben.

3,25 € sind 3 € und 25 Cent. Teile von Cents, zB halbe Cents gibt es nicht.

Ist das Ergebnis einer Rechnung ein Geldbetrag mit mehr als zwei Dezimalen, so muss man auf zwei Dezimalen runden.

79) Runde die Beträge auf 2 Dezimalen, also auf Cent genau.

6,379 € ≈ 6,38 €	18,00714 € ≈ 18,01 €	2 870,0250 € ≈ 2 870,03 €
3,56021 € ≈ 3,56 €	25,2351 € ≈ 25,24 €	2 870,0300 € ≈ 2 870,03 €
0,7870 € ≈ 0,79 €	50,9999 € ≈ 51,00 €	2 870,0349 € ≈ 2 870,03 €

80) Berechne den Preis der gefragten Menge.

a) 1 Briefmarke kostet 0,58 €.

36 Briefmarken kosten 20,88 €.

$$0,58 \cdot 36$$

$$\begin{array}{r} 174 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 348 \\ \hline \end{array}$$

$$20,88$$

b) 4 Liter Orangensaft kosten 2,36 €.

1 Liter Orangensaft kostet 0,59 €.

$$2,36 : 4 = 0,59$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \hline \end{array}$$

$$0$$

c) 8 Tafeln Schokolade kosten 5 €.

1 Tafel Schokolade kostet 1,60 €.

$$8,00 : 5 = 1,60$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 00 \\ \hline \end{array}$$

$$0$$

d) 6 Packerln Taschentücher kosten 1,17 €.

1 Packerl Taschentücher kostet 0,20 €.

$$1,17 : 6 = 0,195 \approx 0,20$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ \hline \end{array}$$

$$0$$

e) 8 Kiwi kosten 3 €.

1 Kiwi kostet 0,38 €.

$$3,00 : 8 = 0,375 \approx 0,38$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ \hline \end{array}$$

$$0$$

f) 1 Heft kostet 0,89 €.

78 Hefte kosten 69,42 €.

$$0,89 \cdot 78$$

$$\begin{array}{r} 623 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 712 \\ \hline \end{array}$$

$$69,42$$

81) 1 kg Orangen kostet 0,76 €. 10 kg Orangen kosten 7,60 €.	10 kg Äpfel kosten 10,80 €. 1 kg Äpfel kostet 1,08 €.	1 kg Bananen kostet 1,28 €. $\frac{1}{2}$ kg Bananen kostet 0,64 €.
1 l Milch kostet 0,86 €. $\frac{1}{4}$ l Milch kosten 0,22 €.	100 g Wurst kosten 1,09 €. 300 g Wurst kosten 3,27 €.	500 g Käse kosten 2,45 €. 250 g Käse kosten 1,23 €.
4 Tennisbälle kosten 3,72 €. 2 Tennisbälle kosten 1,86 €.	5 Fotos kosten 0,70 €. 15 Fotos kosten 2,10 €.	50 Klarsichthüllen kosten 0,99 €. 10 Klarsichthüllen kosten 0,20 €.

⇒ Geldbeträge können nur zwei Dezimalen haben.
 3,25 € sind 3 € und 25 Cent. Teile von Cents, zB halbe Cents gibt es nicht.
 Ist das Ergebnis einer Rechnung ein Geldbetrag mit mehr als zwei Dezimalen, so muss man auf zwei Dezimalen runden.

79) Runde die Beträge auf 2 Dezimalen, also auf Cent genau.

6,379 € ≈	18,00714 € ≈	2 870,0250 € ≈
3,56021 € ≈	25,2351 € ≈	2 870,0300 € ≈
0,7870 € ≈	50,9999 € ≈	2 870,0349 € ≈

80) Berechne den Preis der gefragten Menge.

a) 1 Briefmarke kostet 0,58 €.

36 Briefmarken kosten

b) 4 Liter Orangensaft kosten 2,36 €.

1 Liter Orangensaft kostet

c) 8 Tafeln Schokolade kosten 5 €.

1 Tafel Schokolade kostet

d) 6 Packerln Taschentücher kosten 1,17 €.

1 Packerl Taschentücher kostet

e) 8 Kiwi kosten 3 €.

1 Kiwi kostet

f) 1 Heft kostet 0,89 €.

78 Hefte kosten

81) 1 kg Orangen kostet 0,76 €. 10 kg Orangen kosten	10 kg Äpfel kosten 10,80 €. 1 kg Äpfel kostet	1 kg Bananen kostet 1,28 €. $\frac{1}{2}$ kg Bananen kostet
1 l Milch kostet 0,86 €. $\frac{1}{4}$ l Milch kosten	100 g Wurst kosten 1,09 €. 300 g Wurst kosten	500 g Käse kosten 2,45 €. 250 g Käse kosten
4 Tennisbälle kosten 3,72 €. 2 Tennisbälle kosten	5 Fotos kosten 0,70 €. 15 Fotos kosten	50 Klarsichthüllen kosten 0,99 €. 10 Klarsichthüllen kosten

1) Ergänze jeweils das fehlende Massenmaß (t / kg / dag / g).

Der 10-jährige Markus wiegt 32,5 kg, seine 5 Tage alte Schwester ist 4 120 g schwer.

Ein Packerl Manner Schnitten wiegt 75 g, zehn Packerl wiegen 75 dag.

Ein Liter Wasser hat bei (einer Temperatur von 4° C) eine Masse von 1 kg.

Blauwale können bis zu 136 t wiegen, das sind 136 000 kg.

Allein die Zunge eines 28 m langen Blauwals erreicht die Größe eines Ochsen, und sie ist ca. 3 000 kg schwer, also so schwer wie eine Elefantenkuh.

2) Massenmaße. Fülle die Tabellen aus.

a)	t	• ^{100 kg}	• ^{10 kg}	kg	• ^{10 dag}	dag	g	mehrnamige Größe	kleinste vorkommende Einheit
				1	2	0	7	1 kg 20 dag 7 g	1 207 g
				2	3	6		2 kg 36 dag	236 dag
				5		4	9	5 kg 4 dag 9 g	5 049 g
					5	5	5	55 dag 5 g	555 g
			4	1	1	6		41 kg 16 dag	4 116 dag
					8	0	6	80 dag 6 g	806 g
	2	3	9	5	2	2		239 kg 52 dag 2 g	239 522 g
			6				8	6 kg 8 g	6 008 g
					6	4		6 dag 4 g	64 g

b)	t	• ^{100 kg}	• ^{10 kg}	kg	• ^{10 dag}	dag	g	kg	dag	g
				3	4	7	5	3,475 kg	347,5 dag	3 475 g
			2	8	5			28,5 kg	2 850 dag	28 500 g
					6	4	8	0,648 kg	64,8 dag	648 g
				2	2	2	1	2,221 kg	222,1 dag	2 221 g
			3	0	4	9		30,49 kg	3 049 dag	30 490 g
					4	1		0,41 kg	41 dag	410 g
			4	6	8	8	4	46,884 kg	4 688,4 dag	46 884 g
					1		3	0,103 kg	10,3 dag	103 g

c)	t	• ^{100 kg}	• ^{10 kg}	kg	• ^{10 dag}	dag	g	t	mehrnamige Größe	kg
	3	8	5	1				3,851 t	3 t 851 kg	3 851 kg
	1			9				1,009 t	1 t 9 kg	1 009 kg
	5		2					5,02 t	5 t 20 kg	5 020 kg
	4	5		7				4,507 t	4 t 507 kg	4 507 kg

1) Ergänze jeweils das fehlende Massenmaß (t / kg / dag / g).

Der 10-jährige Markus wiegt 32,5 , seine 5 Tage alte Schwester ist 4 120 schwer.

Ein Packerl Manner Schnitten wiegt 75 , zehn Packerl wiegen 75 .

Ein Liter Wasser hat bei (einer Temperatur von 4° C) eine Masse von 1 .

Blauwale können bis zu 136 wiegen, das sind 136 000 .

Allein die Zunge eines 28 m langen Blauwals erreicht die Größe eines Ochsens, und sie ist ca. 3 000 kg schwer, also so schwer wie eine Elefantenkuh.

2) Massenmaße. Fülle die Tabellen aus.

a)

t	100 kg	10 kg	kg	10 dag	dag	g	mehrnamige Größe	kleinste vorkommende Einheit
			1	2	0	7		g
			2	3	6			dag
			5		4	9		g
							55 dag 5 g	
							41 kg 16 dag	
							80 dag 6 g	
								239 522 g
								6 008 g
								64 g

b)

t	100 kg	10 kg	kg	10 dag	dag	g	kg	dag	g
			3	4	7	5			
			2	8	5				
							0,648 kg		
							2,221 kg		
								3 049 dag	
								41 dag	
									46 884 g
									103 g

c)

t	100 kg	10 kg	kg	10 dag	dag	g	t	mehrnamige Größe	kg
3	8	5	1						
							1,009 t		
								5 t 20 kg	
									4 507 kg