

Liebe Schüler der Klasse 5a/5c!

Schade, dass wir uns immer noch nicht sehen und ihr weiterhin allein arbeiten müsst. Damit keine Langeweile aufkommt, gibt es ein bisschen „Aufgabennachschub“ von mir. Bleibt gesund! Frau Schulze

Zeitraum: 14.04.-17.04.2020 / 4 Stunden Mathematik

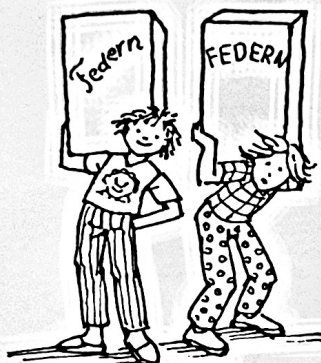
Material: Arbeitsblätter C1 bis C4

Aufgabe: Löse die Arbeitsblätter und hefte sie in den Arbeitsblatthefter!

Kilogramm und Gramm

zu Seite 56

- 1 Vervollständige die Gewichtsangaben in der Tabelle.



	kg		g				
3 450 g		3	4	5	0	3,	kg
2 085 g							
465 g							
78 g							
		5	2	0	4		
			6	8	0		
				4	5		
	1	0	6	2	0		
							1,050 kg
							0,785 kg
							0,096 kg

- 2 Ein Baby nimmt im ersten Halbjahr wöchentlich ungefähr 160 g an Gewicht zu. Berechne die Gewichte und notiere in der Tabelle:



Gewicht	Inges Schwester	Torbens Schwester	Gabis Bruder
bei der Geburt	2 kg 950 g	3 825 g	3,450 kg
nach 1 Woche			
nach 3 Wochen			
nach 5 Wochen			
nach 10 Wochen			

- 3 Susannes Bruder wog nach einem Monat 3 380 g. Susanne hat in einer Tabelle jeden Monat das Gewicht ihres kleinen Bruders aufgeschrieben.

Berechne die monatliche Gewichtszunahme.

nach 1 Monat	nach 2 Monaten	nach 3 Monaten	nach 4 Monaten	nach 5 Monaten	nach 6 Monaten	nach 7 Monaten
3 380 g	4 150 g	4 900 g	5 605 g	6 275 g	6 950 g	7 520 g
	770 g					

- 4 Ordne die Gewichtsangaben nach der Größe:

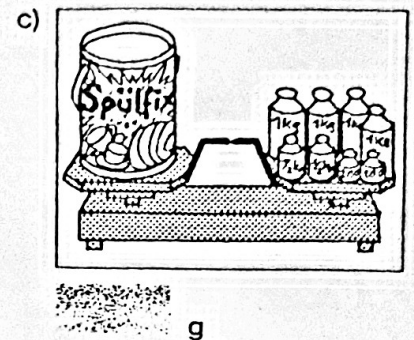
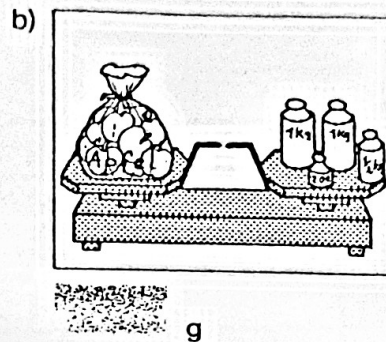
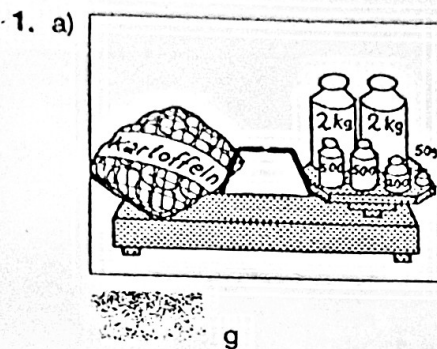
5 000 kg	4 t	0,955 kg	3 t 785 kg	8 370 g	125 kg	0,680 t

Ma - 5ac - 4

Kilogramm und Gramm – Tonne und Kilogramm

C 2

zu Seite 34 bis 37



2.

5 058 g	17 000 g	5 478 g	9 007 g	14 250 g	73 412 g
5 kg 58 g					

3.

3 kg 600 g	9 kg 850 g	7 kg 25 g	12 kg 250 g	2 kg 5 g	36 kg 50 g
3 600 g					

4.

10 030 kg	3 033 kg	1 005 kg	4 720 kg	12 076 kg	124 350 kg
10 t 30 kg					

5.

15 t 20 kg	2 t 810 kg	10 t	8 t 8 kg	7 t 50 kg	1 t 375 kg
15 020 kg					

6. a)

Kipper

Leergewicht	8 250 kg
Ladung	7 750 kg

Gesamtgewicht:

b)

Tieflader

Leergewicht	5 800 kg
Ladung	16 200 kg

Gesamtgewicht:

c)

Plattformwagen

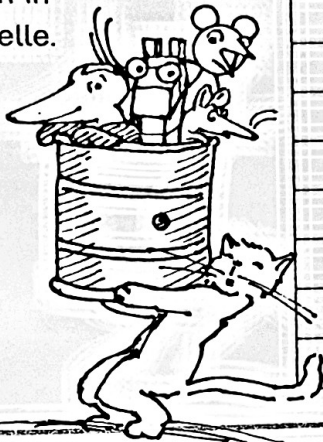
Leergewicht	64 000 kg
Ladung	320 000 kg

Gesamtgewicht:

7. Wieviel t und kg wiegt jeder Lkw mit Ladung?

	Lkw 1	Lkw 2	Lkw 3	Lkw 4	Lkw 5
Leergewicht	2 120 kg	5 600 kg	6 150 kg	4 950 kg	3 218 kg
Ladung	3 685 kg	4 700 kg	11 375 kg	9 875 kg	4 195 kg
Gesamtgewicht					

- 1 Vervollständige die Gewichtsangaben in der Tabelle.



	t		kg			
12 356 kg	1	2	3	5	6	12, t
6 502 kg						
10 500 kg						
570 kg						
	8	2	0	5	2	
			1	2	5	
						8,005 t
						3,035 t
						45 t

2

C4

km/h	240
PS/kW	240/176
0-100 km/h	7 s
ccm	4474
kg (leer)	1450

C3

km/h	200
PS/kW	177/130
0-100 km/h	10,5 s
ccm	2746
kg (leer)	1610

D4

km/h	208
PS/kW	177/130
0-100 km/h	9,3 s
ccm	2788
kg (leer)	1385

D2

km/h	215
PS/kW	180/132
0-100 km/h	8,5 s
ccm	2968
kg (leer)	1575

C1

km/h	155
PS/kW	90/66
0-100 km/h	13,5 s
ccm	1600
kg (leer)	1050

- a) Ordne die Fahrzeuge nach ihrem Leergewicht. Schreibe die Gewichtsangaben als Kilogramm und als Tonne:

Fahrzeug					
Leergewicht	kg				
Leergewicht	t				

- b) Jedes Fahrzeug wird mit 2 Personen (138 kg) sowie Gepäck (76 kg) beladen. Berechne jeweils das Gesamtgewicht:

Fahrzeug					
Leergewicht					
Zuladung					
Gesamtgewicht					

C4

4 Gewichte umrechnen

1 Rechne um in die angegebene Einheit.

- a) 18 t = _____ kg b) 8000 g = _____ kg
 c) 7 kg = _____ g d) 3000 mg = _____ g
 e) 6 g = _____ mg f) 9000 kg = _____ t
 g) 30 kg = _____ g h) 10 000 g = _____ kg

Gewichte umrechnen

- (1) Nebenrechnung
 - Grundbeziehung bestimmen
 - Umrechnung bestimmen
 - ausrechnen

15 000 mg (in g)

34 t (in kg)

$1000 \text{ mg} = 1 \text{ g}$

$\cdot 1000$

$15\,000 : 1000 = 15$

$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$

$\cdot 1000$

$34 \cdot 1000 = 34\,000$

(2) Notieren

$15\,000 \text{ mg} = 15 \text{ g}$

$34 \text{ t} = 34\,000 \text{ kg}$

2 Rechne um in die nächstkleinere Einheit. Beispiel: 3 kg = 3000 g

- a) 62 g = _____ b) 25 t = _____ c) 14 kg = _____
 d) $1\frac{1}{2} \text{ t}$ = _____ e) $2\frac{1}{2} \text{ kg}$ = _____ f) $\frac{1}{2} \text{ g}$ = _____

3 Rechne um in die nächstgrößere Einheit. Beispiel: 7000 mg = 7 g

- a) 2000 mg = _____ b) 20 000 g = _____ c) 35 000 kg = _____
 d) 50 000 kg = _____ e) 160 000 g = _____ f) 10 000 mg = _____
 500 mg; 2 g; 10 g; 62 000 mg; 2500 g; 14 000 g; 20 kg; 160 kg; 1500 kg; 25 000 kg; 35 t; 50 t

4 Fülle die Tabelle aus.

a) Gewicht	kg	g	Gewicht
9 kg 150 g			9,150 kg
	7	356	
			0,869 kg

b) Gewicht	t	kg	Gewicht
2 t 980 kg			
			15,375 t
	7	905	

Grundbeziehungen

$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$

$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$

$1 \text{ g} = 1000 \text{ mg}$



zu 2 und 3



$1,0 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$

$0,1 \text{ t} = 100 \text{ kg}$

$0,01 \text{ t} = 10 \text{ kg}$

$0,001 \text{ t} = 1 \text{ kg}$

5 Schreibe mit Komma.

- a) 4575 g = _____
 b) 6987 mg = _____

6 Schreibe ohne Komma.

- a) 24,394 kg = _____
 b) 0,472 g = _____

7 Ordne die Gewichte nach der Größe. Beginne mit dem kleinsten Gewicht.

- a) $2\frac{1}{2} \text{ kg}$; 2400 g; 2 kg 600 g; 2,550 kg b) $\frac{1}{2} \text{ kg}$; 450 g; 0,6 kg; $\frac{3}{4} \text{ kg}$

2.1 Rechne um in die nächstkleinere Einheit.

- a) 50 kg b) 8 t c) 30 g d) 3 kg
 e) 3,4 t f) 67,5 kg g) 62,8 g h) 0,5 t

3.1 Rechne um in die nächstgrößere Einheit.

- a) 5000 mg b) 37 000 g c) 250 000 kg d) 3000 mg
 e) 100 000 kg f) 48 500 mg g) 34 850 mg h) 2500 kg

5.1 Schreibe mit Komma.

- a) 15 g 45 mg b) 72 kg 963 g c) 15 t 74 kg
 d) 346 g 9 mg e) 38 t 84 kg f) 95 kg 75 g

7.1 Ordne die Gewichte nach der Größe.

- a) $4\frac{1}{2} \text{ t}$; 4453 kg; 4 t 600 kg b) 900 mg; 0,865 g; 1 g
 c) 7,6 kg; 7 kg 598 g; 7700 mg d) 5 g; 4900 mg; 5,1 g