

Mathe

vom 06.04. bis 09.04.2020

		Name:	
Lernbereich	Was?	Aufgaben	Fertig
 Mathe		1.) Gewichte	
 Mathe		2.) Massen - Tabellen AHS. 42	
 Mathe		3.) Osterküken	
 Mathe		4.) Sachaufgaben	

Bemerkungen:

- 1) Lies dir die "Übersicht Gewichte" (2 Seiten) genau durch!
 Löse das AB "Kilogramm - Gramm"!
 --> Du kannst die Aufgaben auch in dein Matheheft schreiben!
 --> Schreibe dann so: AB "Kilogramm - Gramm"

Nr. 1:

Nr. 2:

Nr. 3:

- 3.) Löse das ausgedruckte AB "Das Osterküken" oder löse die Aufgaben in dein Matheheft.

Hinweis zur Lösung im Heft:

a) Notiere dir die Überschrift "Das Osterküken"!

b) Zeichne eine Tabelle mit 2 Spalten

c) linke Spalte: Nest 1 rechte Spalte: Nest 2

--> Schreibe die 6 Zahlen in die richtige Spalte

- 4.) Löse die Sachaufgaben in deinem Matheheft!

a) Michael findet mit seinen Geschwistern 45 Eier. Wie viele Eier hat Lisa, wenn Michael doppelt so viele wie sein Bruder Kalle hat? Kalle hat 9 Eier gefunden.

b) In der Schule gibt es für jedes Kind ein kleines Osternest. Der Förderverein geht dafür einkaufen. Jedes Kind soll 4 Eier bekommen. Wie viele Packungen mit 150 Stück müssen gekauft werden, wenn 239 Kinder an der Schule sind?

Übersicht Gewichte

Gewichte geben wir in den Einheiten Tonne (t), Kilogramm (kg), Gramm (g) und Milligramm (mg) an.

Mit diesen Maßeinheiten kann man sagen, wie schwer etwas ist.
Gleiche Gewichte können auch unterschiedlich angegeben werden.
Dazu müssen sie umgewandelt werden.

Erinnere dich an die Erarbeitung der Zahlen bis 1000!

Stelle dir vor, ein Tausender-Würfel wiegt 1kg (= 1000g)

Du weißt, ein Tausender-Würfel besteht aus 1000 Einer-Würfeln.

1 Einer-Würfel wiegt somit 1g.

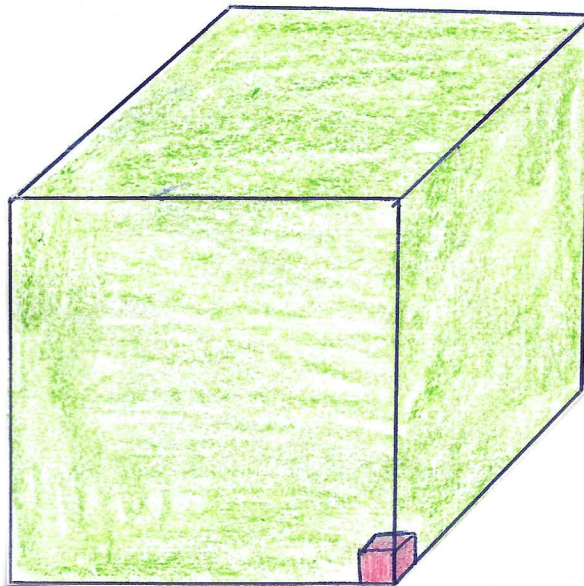
man rechnet:

$$1000 \times 1 = 1000$$

das heißt:

$$1000 \times 1g = 1000g$$

Die Umwandlungszahl ist 1000.



Gewichtsangaben können auch in der Kommaschreibweise dargestellt werden.

Dabei soll dir die Stellenwerttabelle helfen!

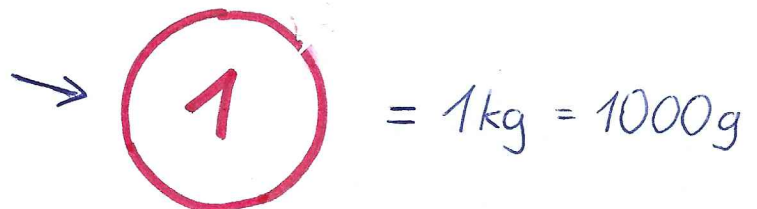
T	H	Z	E		
1 kg	100 g	10 g	1 g		
1	0	0	0	g	1 kg = 1000 g
	5	0	0	g	500 g
	2	5	0	g	250 g
	1	2	5	g	125 g

Das Komma trennt die größere Einheit (Kilogramm) von der kleineren Einheit (Gramm)

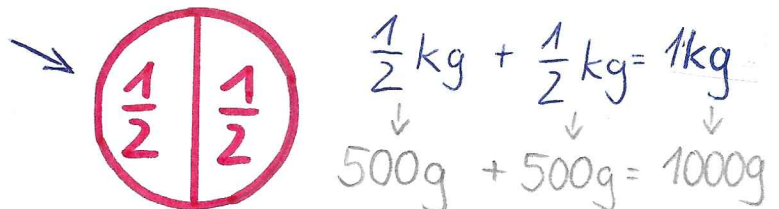
Gewichte werden manchmal auch in Bruchteilen angegeben:

Stelle dir eine runde Pizza vor!

Sie soll 1kg = 1000g schwer sein.

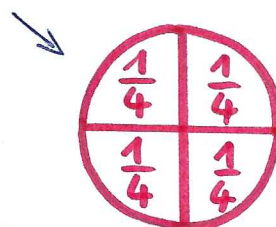


Eine halbe Pizza wiegt nun 500g.



Teilt man die Pizza in 4 gleich große Teile, entstehen 4 Viertelstücke.

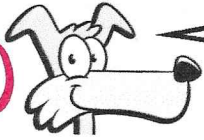
Diese wiegen jeweils 250g.



$$\frac{1}{4} \text{ kg} + \frac{1}{4} \text{ kg} + \frac{1}{4} \text{ kg} + \frac{1}{4} \text{ kg} = 1 \text{ kg}$$

$$250 \text{ g} + 250 \text{ g} + 250 \text{ g} + 250 \text{ g} = 1000 \text{ g}$$

1.



Fülle die Lücken!

_____ ist die Abkürzung für Gramm.

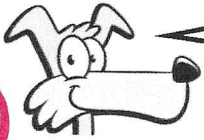
_____ ist die Abkürzung für Kilogramm.

1 kg hat _____ g

$\frac{1}{2}$ kg hat _____ g



2.



Rechne in die angegebene Einheit um!

1 kg = _____ g

500 g = _____ kg

5 kg 50 g = _____ g

$\frac{1}{2}$ kg = _____ g

1 g = _____ kg

1 kg 5 g = _____ g



3.



Schreibe in kg und g!

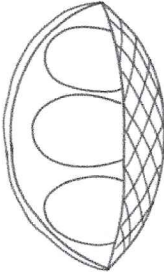
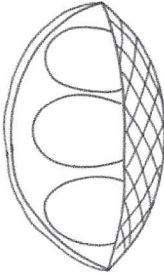
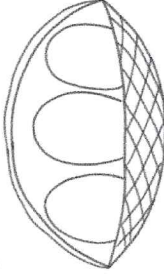
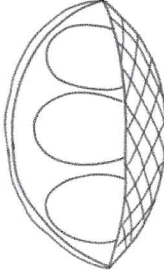
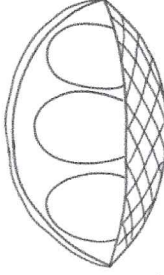
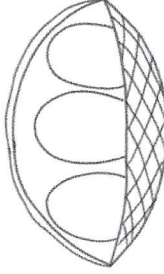
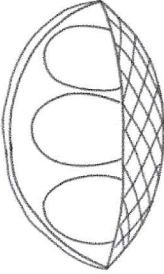
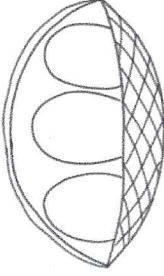
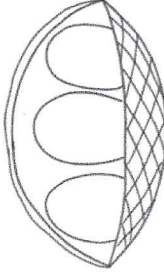
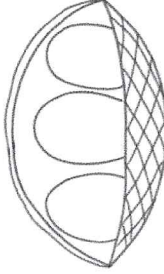
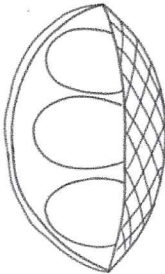
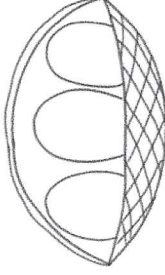
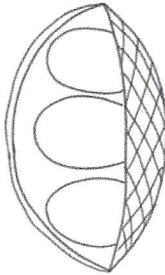
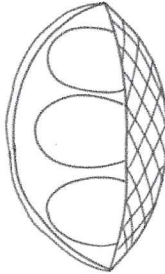
1340 g = _____ kg _____ g

2650 g = _____ kg _____ g

3075 g = _____ kg _____ g



Das Osterküken

a) 150, 180, 240, 350, 470, 610  	b) 180, 220, 270, 370, 410, 550  	c) 130, 160, 270, 280, 570, 590  
h) 110, 250, 310, 320, 430, 580  	 Das kleine Küken hat 6 Zahlen und möchte damit seine Eier beschreiben. In jedem Nest ergibt die Summe der Zahlen auf den Eiern 1000.	d) 110, 170, 390, 410, 440, 480  
g) 120, 180, 190, 230, 630, 650  	f) 250, 280, 290, 350, 360, 470  	e) 220, 290, 320, 330, 380, 460 