

4. Übungsblatt

-Abgabetermin: 11.11.2003-

Name: _____

Die Aufgaben, die mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet sind, sind keine Pflichtaufgaben, sondern Zusatzaufgaben.

Bitte schreibe auch die Zeit auf, die du zur Lösung der Aufgaben brauchst.

Viel Erfolg!

Aufgabe 1*

Anna hat bis 15.45 Uhr Zeit, ihre Einkäufe zu erledigen. Der Weg zum Geschäft dauert 13 Minuten. Sie geht um 15.00 Uhr zu Hause los.

- Wann erreicht Anna das Geschäft?
- Wann muss sie spätestens das Geschäft verlassen, und zurück gehen, um pünktlich zu Hause zu sein?
- Wieviel Zeit hat sie im Geschäft um ihre Einkäufe zu tätigen?

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 2*

Um 17.00 Uhr ist Petra mit ihren Hausaufgaben fertig, um 18.30 Uhr wird sie sich auf den Weg zum Turnverein machen. Bis dahin bastelt sie Einladungen für ihre Geburtstagsfeier. Für jede Einladung braucht sie 12 Minuten. Sie schafft es, für jeden eine Einladung zu basteln und wird sogar ein paar Minuten vor 18.30 Uhr fertig.

- Wieviele Leute lädt Petra zu ihrem Geburtstag ein?
- Um wieviel Uhr ist Petra mit dem Basteln fertig?

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 3*

Maike in Kornelimünster möchte ihren amerikanischen Brieffreund John in New York anrufen. Sie weiß, dass John um 15.00 Uhr (Ortszeit New York) zu Hause ist. Um wieviel Uhr nach deutscher Zeit kann sie ihn erreichen?

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 4

Rechne jeweils in die angegebene Einheit um.

a)		b)	
2000 g	= ? kg	385 g	= ? kg
14 000 mg	= ? g	2,7 kg	= ? t
7 000 000 g	= ? kg	380,5 g	= ? kg
13 280 mg	= ? g	2300 g	= ? kg
12 300 kg	= ? t	5,7 mg	= ? g

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 5

Bei einer Wanderung wird das Gewicht der Vorräte gleichmäßig auf fünf Wanderer verteilt. Wie viel kg muss jeder tragen? Teile die Lebensmittel anschließend auf.



Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 6

- a) 1 Pfund sind 500 g, also 0,5 kg. Wie viel Pfund sind...
- ... 1500 g
 - ... 7500 g
 - ... 3000 g
 - ... 2,5 kg
 - ... 4,0 kg ?
- b) 1 Zentner entspricht 50 kg. Wie viel Zentner entsprechen...
- ... 100 kg
 - ... 650 kg
 - ... 0,5 t
 - ... 0,03 t
 - ... 250 kg ?
- c) Wie viel kg sind...
- ... 2 Zentner
 - ... 30 Zentner
 - ... 12 Zentner
 - ... 7 Zentner
 - ... 0,5 Zentner ?

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 7

Mütter sind natürlich sehr viel größer und schwerer als ihre Kinder.

- a) Ein Gorilla-Baby wiegt ungefähr 750 g. Die Gorilla-Mutter ist etwas 75 kg schwer. Wievielfach ist die Mutter schwerer?
- b) Ein Nilpferd-Baby wiegt ca. 50 kg. Die Nilpferd-Mama bringt 60-mal so viel auf die Waage. Wie viel wiegt die Mutter?
- c) Frage deine Eltern nach deinem Geburtsgewicht. Vielleicht erinnerst dich deine Mutter auch noch an ihr damaliges Gewicht. Wievielfach schwerer war deine Mutter?

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 8*

Ordne die folgenden Gewichte der Größe nach, beginne mit dem größten Gewicht.

a)

75 kg 75 g 750 g 7500 mg 750750 g 75 t 0,75 t 7575 kg 7,5 kg
S I E N E E L D T

b)

16016 g 16 kg 16000mg 1,616 kg 160 g 16 kg 160 g 1,6 t
A M T A N I D

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 9

Wähle die Gewichtseinheit so, dass das Resultat kein Komma enthält.

Beispiel: 0,5 t kann man als 500 kg oder als $\frac{1}{2}$ t schreiben.

a) 4,75 kg
0,07 g
0,075 kg
0,25 kg
0,01 t
0,804 t

b) 35,1 t
2,7 kg
142, 1 g
386,25 kg
88,88 t
999,99 kg

c) 0,750 kg
0,500 kg
0,250 t
0,125 g
7,5 t
2,5 kg

d) 0,213 kg
122,543 t
0,001 kg
0,75 t
28,001 g
10,01 g

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 10

Ein Tee-Aufgussbeutel enthält 3 g Tee. Wie viele solcher Beutel lassen sich aus 150 kg Tee herstellen?

Bearbeitungszeit: _____

Erstellen von Diagrammen

Aufgabe 11*

Lena lädt Lukas, Timo, Christian und Jana zu sich ein, sie hat selber einen Kuchen gebacken. Natürlich verputzen die fünf alles. Die Tabelle zeigt, wer wie viele Kuchenstücke gegessen hat:

Lukas	3
Timo	3
Christina	2
Jana	2
Lena	2

Stelle die Ergebnisse aus der Tabelle durch ein Kreisdiagramm dar.

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 12

Ina fragt ihre Freunde, wie viel Taschengeld sie bekommen und stellt eine Tabelle auf:

Anne	10,00 €
Christoph	12,00 €
Emma	15,00 €
Jan	10,00 €
Lisa	12,00 €
Mark	11,00 €
Michael	15,00 €
Paula	18,00 €
Ralf	12,00 €
Sebastian	15,00 €

- Stelle die Tabelle als Stabdiagramm dar.
- Stelle die Tabelle als Bilddiagramm dar.

- c) Warum ist es nicht sinnvoll, diese Ergebnisse in einem Stängel-Blatt-Diagramm darzustellen?

Bearbeitungszeit: _____

Lesen von Diagrammen

Aufgabe 13

Lindas Turnverein beschließt, vor der Sommerpause einmal gemeinsam Minigolf spielen zu gehen.

Die Strafpunkte, die jeder Spieler erreicht hat, sind in folgendem Stängel-Blatt-Diagramm dargestellt:

7	2
6	4 5
5	2 3 3 5 7
4	1 5 6 6 7 7 9
3	3 4 5 7
2	9
1	
0	

- Wie viele Kinder haben Minigolf gespielt?
- Wie viele Strafpunkte hat der Verlierer?
- Wie viele Strafpunkte hat der Gewinner?
- In welchem Zehnerbereich liegen die meisten Spieler?

Bearbeitungszeit: _____

Gesamte Bearbeitungszeit: _____