

3. Übungsblatt

-Abgabetermin: 21.10.2003-

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.

Einfaches Umrechnen von Zeiten

Aufgabe 1

Die folgenden Zeitangaben sind in Minuten gemacht. Rechne sie bitte in Sekunden um. Zu Erinnerung:

Man rechnet Minuten in Sekunden um, indem man mit 60 multipliziert.

- | | |
|-----------|----------------|
| a) 2 min | b) 10 min |
| c) 27 min | d) 1000000 min |

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 2

Die folgenden Zeitangaben sind in Sekunden gemacht und sollen in Minuten umgewandelt werden. Nun musst du durch 60 teilen. In einigen Aufgaben wird ein Rest bleiben. Du kannst als Lösung angeben, dass z.B. $70 \text{ s} = 1 \text{ min und } 10 \text{ s}$, weil $70 : 60 = 1 \text{ Rest } 10$ ist.

- | | |
|----------|----------|
| a) 120 s | b) 100 s |
| c) 360 s | d) 456 s |

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 3

Die folgenden Zeitangaben sind in Minuten gemacht. Rechne sie bitte in Stunden um. Zu Erinnerung:

Man rechnet Minuten in Stunden um, indem man durch 60 teilt.

- | | |
|------------|-------------|
| a) 420 min | b) 1000 min |
| c) 654 min | d) 0 min |

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 4

Tim fährt von 14: 22 bis 15:57 Fahrrad. Wie lange ist er gefahren?

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 5

Paul hat erst um 15:26 begonnen, Fahrrad zu fahren. Er ist 1 h und 42 min gefahren. Er sagt, dass er viel länger gefahren sei als Tim. Stimmt das?

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 6

35

Vaals Grenze – Westfriedhof – Aachen Bushof – Brand – Kornelimünster – Walheim – Breinig

Der Einsatz von Niederflerbussen ist vorgesehen.

montags bis freitags

	SK																							
Vaals Grenze	5.14	6.47	7.47	8.47	9.47	10.47	11.47	12.17	12.47		13.47	14.47	15.47	16.17	16.47	17.17	17.47	18.17	18.47					22.38
Keltenstraße	15	48	48	48	48	48	48	18	48		48	48	48	18	48	18	48	18	48					39
Reutershag	18	51	51	51	51	51	51	21	51		51	51	51	21	51	21	51	21	51					42
Westfriedhof	20	53	53	53	53	53	53	23	53		53	53	53	23	53	23	53	23	53					44
Kuckelkorn	23	56	56	56	56	56	56	26	56		56	56	56	26	56	26	56	26	56					47
Schanz (Vaalser Str.)	25	59	59	59	59	59	59	29	59		59	59	59	29	59	29	59	29	59					49
Karlgraben	26	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	30	13.00		14.00	15.00	16.00	30	17.00	30	18.00	30	19.00					50
Elisenbrunnen H.1	31	6.36	05	05	05	05	05	35	05	13.35	05	05	05	35	05	35	05	35	05	35	05	20.10	21.10	55
Aachen Bushof H.12	33	38	08	08	08	08	08	38	08	38	08	08	08	38	08	38	08	38	08	38	08	12/15	12/15	57/00
Aachen Kaiserplatz	36	41	11	11	11	11	11	41	11	41	11	11	11	41	11	41	11	41	11	41	11	18	18	23.03
Josefskirche	39	44	14	14	14	14	14	44	14	44	14	14	14	44	14	44	14	44	14	44	14	21	21	06
Elsassstraße	41	46	16	16	16	16	16	46	16	46	16	16	16	46	16	46	16	46	16	46	16	23	23	08
Bf. Rothe Erde	43	48	18	18	18	18	18	48	18	48	18	18	18	48	18	48	18	48	18	48	18	24	24	09
Adenauerallee	46	51	21	21	21	21	21	51	21	51	21	21	21	51	21	51	21	51	21	51	21	27	27	12
Trierer Platz	50	55	25	25	25	25	25	55	25	55	25	25	25	55	25	55	25	55	25	55	25	30	30	15
Brand	58	7.03	33	33	33	33	33	13.03	33	14.03	33	33	33	17.03	33	18.03	33	19.03	33	38	38	38	38	23
Napoleonsberg	6.03	08	38	38	38	38	38	08	38	08	38	38	38	08	38	08	38	08	38	08	38	43	43	28
Kornelimünster	04	09	39	39	39	39	39	09	39	09	39	39	39	09	39	09	39	09	39	09	39	44	44	29
Walheim	09	14	44	44	44	44	44	14	44	14	44	44	44	14	44	14	44	14	44	14	44	49	49	34
Hahn Kirche	11	16	46	46	46	46	46	16	46	16	46	46	46	16	46	16	46	16	46	16	46	51	51	36
Abzweigung Venwegen	12	17	47	47	47	47	47	17	47	17	47	47	47	17	47	17	47	17	47	17	47	52	52	37
Breinigerheide	15	20	50	50	50	50	50	20	50	20	50	50	50	20	50	20	50	20	50	20	50	55	55	40
Breinig Entengasse	6.19	7.24	7.54	8.54	9.54	10.54	11.54	12.54	13.54	14.24	14.54	15.54	16.54	17.24	17.54	18.24	18.54	19.24	19.54	20.59	21.59	23.44		

S = nur an Schultagen

K = kein Niederflurbus

Die Buslinie 35 fährt von Vaals nach Breinig. Anna steigt am Aachen Bushof um 7:08 in den Bus ein.

- Wann ist sie an der Haltestelle Napoleonsberg?
- Ist sie pünktlich zur ersten Stunde da, wenn sie 7 min von der Haltestelle zur Schule zu Fuß geht?
- Wie lange fährt Anna mit dem Bus?

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 7

In den Carolus Thermen in Aachen darf man für 9 € 2 Stunden und 30 Minuten bleiben. Um wie viel Uhr müssen Thommy und seine Eltern die Thermen wieder verlassen, wenn sie um 15:56 dort angekommen sind?

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 8 *

Addiere folgende Längenangaben. Beachte dabei, dass die Einheit die gleiche sein muss, wenn du addieren möchtest. Das bedeutet, dass du zuerst Einheiten umwandeln musst. Welche Einheit du umwandelst, ist die überlassen

- | | |
|---|--|
| a) $2 \text{ m} + 2300 \text{ cm}$ | b) $0,1 \text{ km} + 300 \text{ m}$ |
| c) $0,3 \text{ cm} + 22 \text{ mm} + 87 \text{ mm}$ | d) $3,4 \text{ km} + 50000 \text{ cm}$ |
| e) $1 \text{ mm} + 1 \text{ cm} + 1 \text{ dm} + 1 \text{ m}$ | f) $55 \text{ dm} + 550 \text{ cm}$ |

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 9 *

Folgende Entfernungen sind in km angegeben. Rechne sie in mm um!

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| a) 1 km | b) $0,5 \text{ km}$ |
| c) $0,001 \text{ km}$ | d) $0,000001 \text{ km}$ |
| e) $0,78 \text{ km}$ | f) 12 km |

Bearbeitungszeit: _____

Aufgabe 10 *

Auf der linken Seite sind verschiedene Größen in mm angegeben. Entscheide, in welcher Maßeinheit du die Größe am liebsten darstellen möchtest. Es ist am besten, wenn du eine Zahl ohne Komma darstellst, aber auch mit möglichst wenigen Nullen am Ende der Zahl.

Zeichne einen Pfeil von einer Größenangabe zu der entsprechenden Einheit.

Tipp: Zu jeder Größenangabe passt genau eine Einheit.

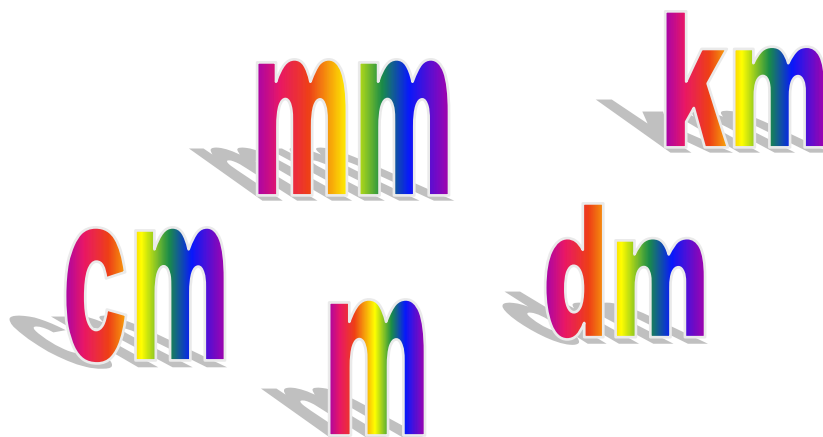
780 mm

89000000 mm

12300 mm

69876 mm

454000 m



Bearbeitungszeit: _____

Gesamte Bearbeitungszeit: _____