

Aufgaben zum Rechnen mit Zeit

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) 6 min | c) 10 min |
| e) 13 min | d) 27 min | f) 1000 min |
| g) 11 min | h) 600 min | i) 1000000 min |

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) 59 s | e) 61 s | f) 3600 s |
| g) 1000 s | h) 66 s | i) 456 s |

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) 100 min | c) 1000 min |
| d) 241 min | e) 5400 min | f) 6000 min |
| g) 119 min | h) 654 min | i) 0 min |

Aufgabe 4

Anna hat sich vorgenommen, für die Englischarbeit an einem Nachmittag 1 h zu üben. Nach 20 min denkt sie: “Jetzt habe ich genau die Hälfte der Zeit gelernt. Ich mach eine Pause und hole mir etwas zu trinken.“.
Hat Anna wirklich schon die Hälfte der Zeit gelernt?

Aufgabe mit Musterlösung

Paula liest von 14:37 bis 18:48. Wie lange hat sie gelesen?

Lösung:

14:37	
↓	23 Minuten
15:00	
↓	3 h = 180 min
18:00	
↓	48 min
18:48	

Insgesamt hat Paula also 23 min + 180 min + 48 min gelesen.

Nebenrechnung:

$$\begin{array}{r} 23 \\ + 180 \\ + 48 \\ \hline 251 \end{array}$$

251 min = 4 h 11 min, weil $251 : 60 = 4$ Rest 11 ist.

Antwort:

Paula liest insgesamt 4 h und 11 min.

Aufgabe 5

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

Aufgabe 6

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?

Aufgabe 7

35		Vaals Grenze – Westfriedhof – Aachen Bushof – Brand – Kornelimünster – Walheim – Breinig																											
		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	55										
Aachen Bushof H.12	33	38	08	08	08	08	08	38	08	38	08	08	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	18	18	23.03								
Josefskirche	39	44	14	14	14	14	14	44	14	44	14	14	14	44	14	44	14	44	21	21	06								
Elsassstraße	41	46	16	16	16	16	16	46	16	46	16	16	16	46	16	46	16	46	23	23	08								
Bf. Rothe Erde	43	48	18	18	18	18	18	48	18	48	18	18	18	48	18	48	18	48	24	24	09								
Adenauerallee	46	51	21	21	21	21	21	51	21	51	21	21	21	51	21	51	21	51	27	27	12								
Trierer Platz	50	55	25	25	25	25	25	55	25	55	25	25	25	55	25	55	25	55	30	30	15								
Brand	58	7.03	33	33	33	33	33	33	13.03	33	14.03	33	33	33	17.03	33	18.03	33	19.03	38	38	23							
Napoleonsberg	6.03	08	38	38	38	38	38	08	38	08	38	38	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	44	44	29							
Walheim	09	14	44	44	44	44	44	14	44	14	44	44	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	51	51	36							
Abzweigung Venwegen	12	17	47	47	47	47	47	17	47	17	47	47	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	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?

Aufgabe 8

In den Ferien war Lisa von 11:13 bis 16:16 im Schwimmbad. Wie viele Minuten war Lisa im Schwimmbad?

Aufgabe 9

Peter beginnt mit seinen Hausaufgaben um 16:25. 93 Minuten später ist er fertig. Um wie viel Uhr hat Peter seine Hausaufgaben erledigt?

Aufgabe 10

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?

Aufgabe 11

Entscheide, welche von diesen Aussagen war sein können! Du musst die Zeitangaben dafür in Minuten umrechnen.

Gestern bin ich
10.000 s Fahrrad
gefahren!

Ich habe gestern
180 s auf den Bus
gewartet!

Ich habe 90.000 s
gebraucht um das
Essen zu kochen!

Aufgabe 12

Laura soll mindestens 2 Stunden für ihre Mathematikarbeit lernen. Sie hat aufgeschrieben, wie viel sie in der letzten Woche schon gelernt hat. Hat Laura schon genug gelernt?

Mo	Di	Mi	Do	Fr
12 min	20 min	0 min	35 min	40 min