

Rechne auf einem Extrablatt und trage nur die Antworten ein!

1 . Adrian fährt mit seinem Postauto mit durchschnittlich 72 km/h. Er legt also 72 km in einer Zeitstunde zurück.

a) Wie weit schafft er es mit seinem Postauto in 15 Minuten?

b) Wie lange muss Adrian hinter dem Lenkrad sitzen, wenn seine Fahrstrecke 108 km beträgt?

Antwort a: _____

Antwort b: _____

2 . Ausflug zum Ski-Weltcup nach Kitzbühl

Wir wollen am Wochenende einen Ausflug nach Kitzbühl zum weltberühmten Abfahrtsrennen am Hahnenkamm planen. Dazu müssen wir einige Informationen einholen:



a) Von Thannhausen nach Kitzbühl sind es 230 km. Ein Bus schafft in einer Stunde durchschnittlich 60 km. Wie lange dauert die Fahrt zum Skirennen? (Falls du kein Ergebnis erhältst, rechne weiter mit 3h 50min)

b) Wann müssen wir in Thannhausen abfahren, wenn wir 82 Min vor Rennbeginn (11:30Uhr) in Kitzbühl sein wollen?

c) Berechne, wie viel die Eintrittskarte für die Klasse (32Schüler) am Zielsprung Kosten! Würde sich ein Gruppenticket für 400€ lohnen?

Sitzplatz auf Der Tribüne	Stehplatz im Stadion	Stehplatz am Zielsprung	Stehplatz am Pistenrand
115 € (p.P.)	55 € (p.P.)	15,29 € (p.P.)	7,50 € (p.P.)

(p.P. = pro Person)

d) Um 17:15 Uhr werden wir uns auf die Heimreise mache. Wie lange können wir an der Skiparty, die um 15:27 Uhr beginnen soll, teilnehmen?

Antwort a: _____

Antwort b: _____

Antwort c: _____

Antwort d: _____



3a) Eine Veranstaltung beginnt um 15.20 Uhr und dauert 2 h 50 min.

Wann ist sie zu Ende?

b) Ein Konzert endet um 22.10 Uhr und hat 140 min gedauert.

Wann hat es angefangen?

c) Wie lange dauert die Autofahrt, wenn man 9.50 Uhr losfährt und 16.25 Uhr ankommt?

Rechne auf einem Extrablatt und trage nur die Antworten ein!

1 . Insekten bewegen ihre Flügel sehr schnell: die Hummel 3400 Mal in 20 Sekunden, die Biene 235 Mal in 1 Sekunde.

a) Welches Insekt schlägt im gleichen Zeitraum öfter mit den Flügeln?

b) Wie viele Flügelschläge machen beide während eines Fluges, der 10 min dauert?

Antwort a: _____

Antwort b: _____

2 . Wenn es bei uns 0:25 Uhr ist, ist es in Tokio schon 8:25 Uhr. Ein Flugzeug startet in Stuttgart um 5:37 und braucht für den Flug 12 Stunden. Welche Uhrzeit zeigen die Uhren in Tokio bei der Ankunft?

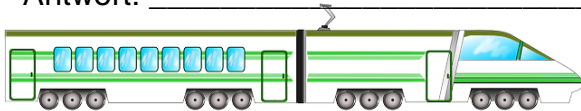
Antwort: _____

3 . Was zeigt eine Digitaluhr an, wenn seit Mitternacht 1342 min vergangen sind?

Antwort: _____

4 . Daniela will ihre Freundin in Nürnberg besuchen. Die fährt mit dem Zug um 14.48 Uhr und kommt um 16.04 Uhr an. Abends fährt sie mit einem gleichschnellen Zug um 19.17 Uhr zurück. Wann kommt sie am Heimatbahnhof an?

Antwort: _____



5 . Ein Sportler läuft täglich immer die gleiche Strecke. In einer Woche ist er insgesamt 8 h 24 min gelaufen.

Wie lange (h; min) braucht er durchschnittlich für die Strecke an einem Tag ?

Antwort: _____

6 . Timos Schultag beginnt um 7.30 Uhr und endet um 13.05 Uhr.

a) Wie viel Zeit verbringt er täglich in der Schule?

Antwort: _____

b) Wie lange ist das in einer Woche (Mo. - Fr.)?

Antwort: _____

7 . Max geht ins Kino. Der Film beginnt um 20:15 Uhr und dauert 85 Minuten. Wann ist der Film zu Ende?

Antwort: _____

Rechne auf einem Extrablatt und trage nur die Antworten ein!

1 . Isabella darf heute direkt von der Schule aus zu ihrer Freundin Ria gehen, um bei ihr zuhause die Aufgaben zu lösen und nachher mit ihr zu spielen. Um 15.30 Uhr verlassen die beiden Mädchen gemeinsam das Schulhaus. Für den Weg zu Ria brauchen die eine Viertelstunde. 35 min dauert es, bis sie mit den aufgaben fertig sind, wie viel Zeit bleibt ihnen höchstens zum Spielen, wenn Isabella um 18 Uhr zuhause sein muss und mindestens 10 min für ihren Heimweg braucht?

Antwort: _____



2 . An Petras Schule beginnt der Unterricht um 7:55 Uhr. Jede der 6 Schulstunden dauert 45 Minuten. Nach der 2. Stunde ist 10 Minuten Pause, nach der 4. Schulstunde 20 Minuten. Wann endet die dritte Schulstunde?

Antwort: _____

3 . Beate fährt mit ihrem Rennrad in einer Stunde durchschnittlich 24 km. Wie lange benötigt sie für 38 km?

Antwort: _____

4 . Eine Boeing 747 verbraucht rund 16 t Treibstoff pro Stunde. Der Flug von Frankfurt nach Moskau dauert 3h 30 min. Wie viel Treibstoff wird hier gerechnet?

Antwort: _____

5 . Abfahrtszeit losten Flughafen: 7.39 Uhr. Fahrzeit Kloten Flughafen bis Zürich HB: 11 min. Aufenthalt in Zürich HB: 16 min. Fahrzeit Zürich Hb bis Basel 1 h 22 min. Berechne die Fahrzeit.

Antwort: _____

6 . Familie Giesler verbraucht 4165 l Heizöl. Wie viele Tage konnte sie damit heizen, wenn jeden Tag durchschnittlich 17 l verbraucht wurden?

Antwort: _____

7 . Ein Eishockeyspiel besteht aus 3 Dritteln.
Jedes Drittel dauert 20 min 30 s jede Pause 12 min.
Wie lange dauert das Spiel insgesamt (mit Pausen in min und s)

Antwort: _____

Wie lang ist die reine Spielzeit (ohne Pausen in min und s)

Antwort: _____

Wie lange dauern die Pausen (min und s)

Antwort: _____



Rechne auf einem Extrablatt und trage nur die Antworten ein!

1 . Ein Rennwagenfahrer benötigt für die 357 km lange Strecke 76 min 30 s
Wie lange benötigt er für eine Runde, wenn diese 7000 m lang ist.



Antwort: _____

Wie lange würde er bei gleicher Durchschnittsgeschwindigkeit für 210 km benötigen.

Antwort: _____

2 . Wie alt ist heute jemand, der am 17.02.1965 geboren wurde.

(schrittweise ___ Jahre, ___ Monate, ___ Tage) (Datum) _____

3 . Tim läuft 4 Runden in 4min 32s. Wie viel hat er im Durchschnitt für 1 Runde benötigt?

Antwort: _____

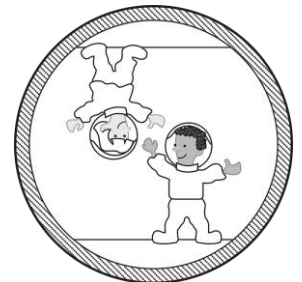
4 . Wenn es bei uns 12 Uhr ist, so ist es in New York erst 6 Uhr. Ein Flugzeug startet in München um 10.00 Uhr und landet nach einem Flug von 7 Stunden in New York. Welche Uhrzeit zeigen die Uhren in New York bei der Landung?

Antwort: _____

5 . Ein Astronaut lebte 2500 h auf einer Raumstation.

a) Wie viele ganze Tage war er dort?

Antwort: _____



b) Wann war er gestartet, wenn er am 27. Juni 2003 wieder gelandet ist? Die Flugzeit wird vernachlässigt.

Antwort: _____

6 . Herr Wendelin steigt um 9.48 in Bremen in den Zug, um seinen Enkel zu besuchen. Um 13.26 Uhr kommt er in Köln am Hauptbahnhof an. Wie lange war Herr Wendelin unterwegs? Mit Rechnung. Antwort in Stunden und Minuten.

Antwort: _____

1 . Peter hat am Dienstag Mathematik. Die Stunde endet um 11.05 Uhr. Die nächste Mathematikstunde findet am Freitag um 8.35 Uhr statt. Wie viel Stunden und Minuten liegen zwischen den beiden Mathematikstunden?

Antwort: _____

2 . Der große Zeiger einer Uhr dreht sich 36 mal. Wie oft hat sich der kleine Zeiger gedreht?

Antwort: _____



3 . Mit 12 Min. Verspätung beginnt eine 90 minütige TV-Show. Der Moderator überzieht die Sendung um 26 min, so dass sie um 21.18 Uhr endet. Für welchen Zeitpunkt war die Sendung ursprünglich angesagt?

Antwort: _____

4 . Katrin fährt mit dem Intercity von Bonn nach Bielefeld (siehe Fahrplan).
a) Wie viel Minuten braucht der Zug von Bonn bis Köln? Wie viel Minuten von Köln bis Düsseldorf , von Düsseldorf bis Duisburg, von Duisburg bis Essen usw.?

Antwort: _____

b) Wie lange ist der Zug von Bonn bis Dortmund unterwegs?

Bahnhof	an	ab
Bonn		10:39
Köln	11:00	11:09
Düsseldorf	11:30	11:32
Duisburg	11:44	11:46
Essen	11:57	11:59
Bochum	12:07	12:09
Dortmund	12:20	12:23
Hamm	12:38	12:40
Bielefeld	13:04	

1 . a) 18 km; b) 90 min

2 . a) 230 km : 60 km/h = 3h Rest 50 km 60 km/h = 1km/1min

$$\frac{180}{50}$$
 50 km : 1 km/min = 50 min
 A: Sie brauchen 3h 50min.

b) 11:30 Uhr - 3 h 50 min = 7:40 Uhr
 7:40 Uhr - 82 min =
 7:40 Uhr - 1 h 22 min = 6:18 Uhr
 A: Wir müssen um 6:18Uhr losfahren.

c) 15,20€ · 32 =	486,40 €
<u>1520ct · 32</u>	<u>-400,00 €</u>
4560 ct	86,40 €
<u>3040 ct</u>	
48640 ct = 486,40 €	

A: Ja, das 400 € Gruppenticket lohnt sich, man würde sogar 86,40 € sparen.

d) 17:15 Uhr - 15:27 Uhr = 27 min - 15 min = 12 min
 17h 15 min - 15 h 27 min =
 17 h 15 min - 15 min = 17 h
 17 h - 12 min = 16 h 48 min
 16 h 48 min - 15 h = 1 h 48 min

A: Wir können 1 h 48 min bleiben.

3a) Eine Veranstaltung beginnt um 15.20 Uhr und dauert 2 h 50 min.

Wann ist sie zu Ende? 18.10 Uhr

b) Ein Konzert endet um 22.10 Uhr und hat 140 min gedauert.

Wann hat es angefangen? 19.50 Uhr

c) Wie lange dauert die Autofahrt, wenn man 9.50 Uhr losfährt und 16.25 Uhr ankommt? 6 h 35 min

1 . a) Hummel : 3400 : 20 = 170 pro Sekunde

Biene : 235 pro Sekunde

Antwort : Die Biene schlägt öfter mit den Flügeln

b) Biene : 235 · 600 = 141000

Antwort : Sie schlägt 141000 mit den Flügeln

Hummel : 170 · 600 = 102000

Antwort : Sie schlägt 141000 mit den Flügeln

2 . Wenn es bei uns 0:25 Uhr ist, ist es in Tokio schon 8:25 Uhr.

Die Uhren zeigen 01:37 Uhr

3 . Was zeigt eine Digitaluhr an ... 22.22 Uhr

4 . Daniela will ihre Freundin in Nürnberg besuchen.

14.48 h bis 16.04 h sind 1h 16 min.

19.17 h + 1 h 16 min = 20.33 h

5 . Ein Sportler läuft täglich immer die gleiche Strecke. In einer Woche ist er insgesamt 8 h 24 min gelaufen.

Wie lange (h; min) braucht er durchschnittlich für die Strecke an einem Tag?

In einer Woche: 8 h 24 min = 504 min

An einem Tag: 504 : 7 = 72 min = 1 h 12 min

Der Sportler braucht durchschnittlich für die Strecke 1 h 12 min.

6 . Timos Schultag beginnt um 7.30 Uhr und endet um 13.05 Uhr.

a) Wie viel Zeit verbringt er täglich in der Schule?

Antwort: 5 h 35 min

b) Wie lange ist das in einer Woche (Mo. - Fr.)?

Antwort: 27 h 55 min

7 . Max geht ins Kino. Der Film beginnt um 20:15 Uhr und dauert 85 Minuten. Wann ist der Film zu Ende?

R: 85 min = 1 h 25 min

20 h 15 min + 1 h 25 min = 21 h 40 min

A: Der Film endet um 21:40 Uhr.

Textaufgaben rund um die Zeit! Lösung Arbeitsblatt 3

1 . Isabella darf heute direkt von der Schule aus zu ihrer Freundin Ria gehen ...

1 h 30 min

2 . An Petras Schule beginnt der Unterricht um 7:55 Uhr.

10:20 Uhr

3 . Beate fährt mit ihrem Rennrad in einer Stunde durchschnittlich 24 km.

Wie lange benötigt sie für 38 km? 1h 35 min

4 . Eine Boeing 747 verbraucht rund 16 t Treibstoff pro Stunde. Wie viel Treibstoff wird hier gerechnet? 56 t

5 . Abfahrtszeit Losten Flughafen: ... 9:28 Uhr

6 . Familie Giesler verbraucht 4165 l Heizöl. Wie viele Tage konnte sie damit heizen, wenn jeden Tag durchschnittlich 17 l verbraucht wurden? 245 Tage

7 . Ein Eishockeyspiel besteht aus 3 Dritteln.

Jedes Drittel dauert 20 min 30 s jede Pause 12 min.

a) Wie lange dauert das Spiel insgesamt (mit Pausen in min und s) **85 min 30 s**

b) Wie lang ist die reine Spielzeit (ohne Pausen in min und s) **61 min 30 s**

c) Wie lange dauern die Pausen (min und s) **36 min 0 s**

Textaufgaben rund um die Zeit! Lösung Arbeitsblatt 4

1 . Ein Rennwagenfahrer benötigt für die 357 km lange Strecke 76 min 30 s

Wie lange benötigt er für eine Runde wenn diese 7000 m lang ist. **1 min 30 s**

Wie lange würde er bei gleicher Durchschnittsgeschwindigkeit für 210 km benötigen. **45 min**

2 . Wie alt ist heute jemand, der am 17.02.1965 geboren wurde. **Ohne Lösung!**

3 . Tim läuft 4 Runden in 4min 32s. Wie viel hat er im Durchschnitt für 1 Runde benötigt?

Antwort: Im Durchschnitt läuft er eine Runde in 1min und 8s.

4 . Wenn es bei uns 12 Uhr ist, so ist es in New York erst 6 Uhr. Ein Flugzeug startet in München um 10.00 Uhr und landet nach einem Flug von 7 Stunden in New York. Welche Uhrzeit zeigen die Uhren in New York bei der Landung?

$$12 - 6 = 6 \text{ Uhr } 10 + 7 = 17 \text{ Uhr}$$

$$17 - 6 = 11 \text{ Uhr}$$

In New York ist es 11 Uhr.

5 . Ein Astronaut lebte 2500 h auf einer Raumstation.

a) Wie viele ganze Tage war er dort?

$$2500 : 24 = 104 \text{ R } 4$$

Er war 104 Tage im All.

b) Wann war er gestartet, wenn er am 27. Juni 2003 wieder gelandet ist? Die Flugzeit wird vernachlässigt.

27. Juni 2003 gelandet

Juni	Mai	April	März
27 Tage	31 Tage	30 Tage	31 Tage

$$104 - 27 - 31 - 30 = 16 \quad 31 - 16 = 15$$

Er war am 15. März 2003 gestartet.

6 . Herr Wendelin steigt um 9.48 in Bremen in den Zug, um seinen Enkel zu besuchen. Um 13.26 Uhr kommt er in Köln am Hauptbahnhof an. Wie lange war Herr Wendelin unterwegs? Mit Rechnung. Antwort in Stunden und Minuten.

$$\text{Rechnung: } 9.48 \text{ Uhr} - 10.00 \text{ Uhr} = 12 \text{ min}$$

$$10.00 \text{ Uhr} - 13.00 \text{ Uhr} = 3 \text{ h}$$

$$13.00 \text{ Uhr} - 13.26 \text{ Uhr} = 26 \text{ min}$$

$$3 \text{ h } 38 \text{ min}$$

Antwort: Herr Wendelin braucht 3 h und 38 min.

Textaufgaben rund um die Zeit! Lösung Arbeitsblatt 5

1 . Peter hat am Dienstag Mathematik. Die Stunde endet um 11.05 Uhr. Die Nächste Mathematikstunde findet am Freitag um 8.35 Uhr statt. Wie viel Stunden und Minuten liegen zwischen den beiden Mathematikstunden?

Dienstag: Ende 11:05 Uhr

Freitag: Beginn 08:35 Uhr

$$\text{Dienstag: } 24 \text{ h} - 11 \text{ h } 5 \text{ min} = 12 \text{ h } 55 \text{ min}$$

Mittwoch: 24 h

Donnerstag: 24 h

Freitag: 8 h 35 min

$$12 \text{ h } 55 \text{ min} + 48 \text{ h} + 8 \text{ h } 35 \text{ min} = 68 \text{ h } 90 \text{ min} = 69 \text{ h } 30 \text{ min}$$

Antwort: Es liegen 69 h 30 min dazwischen.

2 . Der große Zeiger einer Uhr dreht sich 36 mal. Wie oft hat sich der kleine Zeiger gedreht?

Er hat sich 3 mal gedreht.

3 . Mit 12 min Verspätung beginnt eine 90 minütige TV-Show.

Der Moderator überzieht die Sendung um 26 min, so dass sie um 21.18 Uhr endet.
Für welchen Zeitpunkt war die Sendung ursprünglich angesagt?

$$12 \text{ min} + 90 \text{ min} + 26 \text{ min} = 2 \text{ h } 8 \text{ min.}$$

$$21.18 \text{ Uhr} - 2 \text{ h } 8 \text{ min} = 19.10 \text{ Uhr.}$$

Sie war für 19.10 Uhr angesetzt.

4 . Katrin fährt mit dem Intercity von Bonn nach Bielefeld (siehe Fahrplan).

a) Wie viel Minuten braucht der Zug von Bonn bis Köln? Wie viel Minuten von Köln bis Düsseldorf, von Düsseldorf bis Duisburg, von Duisburg bis Essen usw.?

$$\text{Bonn - Köln} = 21 \text{ min}$$

$$\text{Köln - Düsseldorf} = 21 \text{ min}$$

$$\text{Düsseldorf - Duisburg} = 12 \text{ min}$$

$$\text{Duisburg - Essen} = 11 \text{ min}$$

$$\text{Essen - Bochum} = 8 \text{ min}$$

$$\text{Bochum - Dortmund} = 11 \text{ min}$$

$$\text{Dortmund - Hamm} = 15 \text{ min}$$

$$\text{Hamm - Bielefeld} = 24 \text{ min}$$

b) Wie lange ist der Zug von Bonn bis Dortmund unterwegs?

$$\text{Bonn - Dortmund} = 10:39 - 12:20 = 1 \text{ h } 41 \text{ min}$$

verschiedene Rechenwege, z.B.

$$10:39 - 11:00 = 21 \text{ min}$$

$$11:00 - 12:00 = 1 \text{ h}$$

$$12:00 - 12:20 = 20 \text{ min}$$

$$= 1 \text{ h } 41 \text{ min}$$