

1. Du bist auf einer Party bei Jan eingeladen. Als du ankommst, feiert Jan schon mit 6 Kindern, 2 sind aber gerade am Weggehen. Um 15 Uhr klingelt eine Mutter und liefert 3 Kinder ab. Um 16 Uhr kommt der große Bruder von Jan zusammen mit seinem Freund aus der Schule und die beiden feiern auch mit. Gegen 17 Uhr klingelt Theo und gibt ein Geschenk ab, muss aber gleich wieder gehen und nimmt zwei Kinder mit nach Hause. Um 21 Uhr ist die Party beendet und jedes anwesende Kind bekommt noch einen Mohrenkopf. Wie viele Mohrenköpfe muss Jans Mutter bereitstellen?

Antwort: \_\_\_\_\_

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

Antwort: \_\_\_\_\_

3. Die Erde legt auf ihrer Bahn um die Sonne in einem Tag ungefähr 2592000 km zurück.

a) Wie viel schafft sie in 50 Wochen?

Antwort: \_\_\_\_\_

b) Welchen Weg legt sie in 1 Minute zurück?

Antwort: \_\_\_\_\_



1. Ein Lastzug braucht für das Durchfahren eines 5,4 km langen Tunnels 9 Minuten, ein Personenzug nur 6 Minuten.

Berechne die Geschwindigkeiten beider Züge in m/min und km/h!

Antwort: \_\_\_\_\_

2. Ein Autofahrer fährt eine 35 km lange Strecke mit 75 km/h. Wann ist er abgefahren, wenn er um 11:06 ankommt?

Antwort: \_\_\_\_\_

3. Ein Eilzug legt eine 366 km 850 m lange Strecke in 4 h 13 min zurück. Welchen Weg legt er in einer Minute zurück?

Ein Lastzug legt pro Minute um 450 m weniger zurück. Wie lang braucht der Lastzug für die 366 km lange Strecke und mit wie viel km/h ist der Lastzug unterwegs?

Antwort: \_\_\_\_\_

4. Ein Auto fährt mit 45 km/h. Wie lange benötigt es für eine 54 km lange Strecke?  
Berechne die Zeit in Minuten!

Antwort: \_\_\_\_\_

5. Ein Flugzeug fliegt mit 720 km/h. Wie lange braucht es für 3960 km?

Antwort: \_\_\_\_\_



1. Eine Seilbahn fährt auf der 1,8 km langen Strecke zwischen Talstation und Bergstation mit 2,25 m/s. Wie lang braucht sie für die Strecke. Gib das Ergebnis auch mehrnamig an!

Antwort: \_\_\_\_\_

2. Ein Radfahrer fährt mit 17,4 km/h. Wie lang braucht er für eine 92,8 km lange Strecke?

Antwort: \_\_\_\_\_

3. Max tritt kräftig in die Pedale. Er fährt 18 Minuten lang mit 42km/h.  
Welchen Weg legt er dabei zurück?

Antwort: \_\_\_\_\_

4. Susi fährt mit Rad von Ried zu ihrer Freundin Maria nach Schärding. Dabei fährt sie um 8:00 weg und kommt mit 18 km/h voran. Maria fährt ihr um 9:00 mit 12 km/h von Schärding aus entgegen. Von Ried nach Schärding sind es 34 km.  
Wie weit sind beide um 9:30 noch voneinander entfernt?

Antwort: \_\_\_\_\_

5. Fritz fährt um 8:15 von Linz weg und fährt mit 18km/h.

Wie weit ist er um 10:30 von Linz weg, wenn er eine halbe Stunde Pause während der Fahrt eingelegt hat?

Antwort: \_\_\_\_\_



1. Eine Kohlebahn ist mit 4,8 m/s unterwegs. Welchen Weg legt sie in 16 Minuten zurück?

Antwort: \_\_\_\_\_

2. Max fährt mit dem Moped um 8:30 von Ried nach Bad Ischl mit 42 km/h weg. Um 10.00 ist er noch 17 km von Bad Ischl entfernt. Berechne die Entfernung Ried - Bad Ischl!

Antwort: \_\_\_\_\_

3. In Österreich darf auf Autobahnen höchstens 130 km/h schnell gefahren werden. Wie viel km/min und m/s sind das? Runde auf Hundertstel!

Antwort: \_\_\_\_\_

4. Die Wiener U- Bahn legt eine 18 km lange Strecke in 32 Minuten zurück. Wie viel km/min und km/h sind dies?

Antwort: \_\_\_\_\_

5. In 25 Minuten legt ein Personenauto 23 km 750 m zurück. Ein LKW legt in der Minute um 475 m weniger als das Personenauto zurück. Wie lange braucht der LKW für die 23 km 750 m und wann kommt er an wenn er um 8:15 wegfährt?

Anleitung: Berechne zuerst wie viele Meter das Personenauto in der Minute zurücklegt!

Antwort: \_\_\_\_\_



1. Ein Zug fährt um 8:19 in Schärding ab und kommt um 8:53 im 34km entfernten Ried an.
- (a) Berechne die mittlere Geschwindigkeit des Zuges in km/min und km/h!
  - (b) Antiesenhofen liegt an der Strecke Ried Schärding. Wann ist der Zug im 15km von Schärding entfernten Antiesenhofen?
  - (c) Der Zug hat in Ried vier Minuten Aufenthalt und fährt nach dem 33km von Ried entfernten Attnang Puchheim weiter. Wann erreicht er Attnang Puchheim (unter der Voraussetzung gleicher Durchschnittsgeschwindigkeit auf der ganzen Strecke!)?

Antwort a: \_\_\_\_\_

Antwort b: \_\_\_\_\_

Antwort c: \_\_\_\_\_

2. Der Eilzug "EN 490 Hans Albers" fährt um 20:25 von Wien ab und erreicht um 22:00 den 190 km entfernten Bahnhof Linz.

- (a) Mit wie viel km/min und km/h fährt der Zug?
- (b) Nach 6 Minuten Aufenthalt fährt er nach dem von Linz 86km entfernten Passau. Wann trifft er in Passau ein?

Antwort a: \_\_\_\_\_

Antwort b: \_\_\_\_\_

3. Ein Eilzug fährt um 18:43 in Salzburg ab und erreicht nach 108km Fahrt um 19:55 Linz.

- (a) Berechne die Geschwindigkeit des Zuges im km/min und km/h?
- (b) In Linz hat der Zug 12 Minuten Aufenthalt. Von Linz fährt er nach dem 30km entfernten Amstetten. Wegen einer größeren Baustelle fährt er auf der Strecke Linz - Amstetten aber um 30 km/h langsamer als von Linz nach Salzburg. Wann trifft der Zug in Amstetten ein?

Antwort a: \_\_\_\_\_

Antwort b: \_\_\_\_\_



1. 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: \_\_\_\_\_

2. Franz-Josef möchte 10 000 m in 31 min 40 s laufen. Herr Huber, sein Trainer, ruft ihm nach jeder Runde die Zwischenzeit zu. Eine Runde ist 400 m lang. Welche Zwischenzeiten sollte Franz-Josef haben, damit er seine vorgenommene Zeit bei gleichmäßigem Lauftempo erreicht?

Antwort: \_\_\_\_\_

3. Ein Lastzug braucht für das Durchfahren eines 5,4 km langen Tunnels 9 Minuten, ein Personenzug nur 6 Minuten.  
Berechne die Geschwindigkeiten beider Züge in m/min und km/h!

Antwort: \_\_\_\_\_

4. Ein Autofahrer fährt eine 35 km lange Strecke mit 75 km/h. Wann ist er abgefahren, wenn er um 11:06 ankommt?

Antwort: \_\_\_\_\_

5. Ein Auto fährt mit 45 km/h. Wie lange benötigt es für eine 54 km lange Strecke?  
Berechne die Zeit in Minuten!

Antwort: \_\_\_\_\_



1. Ein Eilzug legt eine 366 km 850 m lange Strecke in 4 h 13 min zurück.

a. Welchen Weg legt er in einer Minute zurück?

Antwort: \_\_\_\_\_

Ein Lastzug legt pro Minute um 450 m weniger zurück.

b. Wie lang braucht der Lastzug für die 366km lange Strecke und mit wie viel km/h ist der Lastzug unterwegs?

Antwort: \_\_\_\_\_

2. Ein Flugzeug fliegt mit 720 km/h. Wie lange braucht es für 3960 km?

Antwort: \_\_\_\_\_

3. Eine Seilbahn fährt auf der 1,8 km langen Strecke zwischen Talstation und Bergstation mit 2,25 m/s. Wie lang braucht sie für die Strecke. Gib das Ergebnis auch *mehrnamig* an!

Antwort: \_\_\_\_\_

4. Ein Radfahrer fährt mit 17,4km/h. Wie lang braucht er für eine 92,8km lange Strecke?

Antwort: \_\_\_\_\_

5. Max tritt kräftig in die Pedale. Er fährt 18 Minuten lang mit 42km/h.

Welchen Weg legt er dabei zurück?

Antwort: \_\_\_\_\_

6. Eine Kohlebahn ist mit 4,8m/s unterwegs. Welchen Weg legt sie in 16 Minuten zurück?

Antwort: \_\_\_\_\_



1. Sandra fährt mit Rad von Tritttau zu ihrer Freundin Binca nach Ahrensburg. Dabei fährt sie um 8:00 weg und kommt mit 18 km/h voran. Bianca fährt ihr um 9:00 mit 12 km/h von Ahrensburg aus entgegen.

Von Tritttau nach Ahrensburg sind es 34 km.

Wie weit sind beide um 9:30 noch voneinander entfernt?

Antwort: \_\_\_\_\_

2. Markus fährt um 8:15 von Tritttau weg und fährt mit 18 km/h.

Wie weit ist er um 10:30 von Tritttau weg, wenn er eine halbe Stunde Pause während der Fahrt eingelegt hat?

Antwort: \_\_\_\_\_

3. Jakob fährt mit dem Moped um 8:30 von Tritttau nach Hamburg mit 42 km/h weg. Um 10.00 ist er noch 17 km von Hamburg entfernt. Berechne die Entfernung Tritttau - Hamburg !

Antwort: \_\_\_\_\_

4. In Österreich darf auf Autobahnen höchstens 130 km/h schnell gefahren werden. Wie viel km/min und m/s sind das? Runde auf Hundertstel!

Antwort: \_\_\_\_\_



1. Die Hamburger U- Bahn legt eine 18 km lange Strecke in 32 Minuten zurück.  
Wie viel km/min und km/h sind dies?

Antwort: \_\_\_\_\_

2. In 25 Minuten legt ein Personenauto 23 km 750 m zurück.  
Ein LKW legt in der Minute um 475 m weniger als das Personenauto zurück.  
Wie lange braucht der LKW für die 23 km 750 m und wann kommt er an wenn er um 8:15 wegfährt?

*Anleitung: Berechne zuerst, wie viele Meter das Personenauto in der Minute zurücklegt!*

Antwort: \_\_\_\_\_

3. Ein Zug fährt um 8:19 in Hamburg ab und kommt um 8:53 im 34 km entfernten Ahrensburg an.

(a) Berechne die mittlere Geschwindigkeit des Zuges in km/min und km/h!

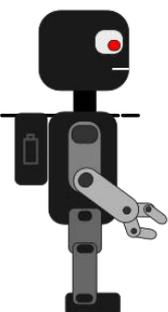
Antwort: \_\_\_\_\_

(b) Großhansdorf liegt an der Strecke Ahrensburg - Hamburg. Wann ist der Zug im 15 km von Hamburg entfernten Großhansdorf?

Antwort: \_\_\_\_\_

(c) Der Zug hat in Ahrensburg vier Minuten Aufenthalt und fährt nach dem 33km von Ahrensburg entfernten Stapelfeld weiter. Wann erreicht er Stapelfeld (unter der Voraussetzung gleicher Durchschnittsgeschwindigkeit auf der ganzen Strecke!)?

Antwort: \_\_\_\_\_



1. Der Eilzug "EZ Flotte Motte" fährt um 20:25 von Hamburg ab und erreicht um 22:00 den 190 km entfernten Bahnhof Bremen.

(a) Mit wie viel km/min und km/h fährt der Zug?

Antwort: \_\_\_\_\_

(b) Nach 6 Minuten Aufenthalt fährt er nach dem von Bremen 86 km entfernten Hannover. Wann trifft er in Hannover ein?

Antwort: \_\_\_\_\_

2. Ein Eilzug fährt um 18:43 in Kiel ab und erreicht nach 108 km Fahrt um 19:55 Hamburg.

(a) Berechne die Geschwindigkeit des Zuges im km/min und km/h?

Antwort: \_\_\_\_\_

(b) In Hamburg hat der Zug 12 Minuten Aufenthalt. Von Hamburg fährt er nach dem 30 km entfernten Wahlstedt. Wegen einer größeren Baustelle fährt er auf der Strecke Hamburg - Wahlstedt aber um 30km/h langsamer als von Hamburg nach Kiel. Wann trifft der Zug in Wahlstedt ein?

Antwort: \_\_\_\_\_

3. Florian macht mit seinem Freund eine Radtour. Um 8:20 Uhr fahren sie von Zuhause weg.

Nachdem sie 57 km geradelt sind, machen sie 55 Minuten Rast. Danach fahren sie noch 1h 20 min bis zu ihrem Zielort, den sie um 13:35 Uhr erreichen.

a) Wie viele Kilometer haben sie bis zur Rast pro Stunde zurückgelegt?

b) Wie weit sind sie vom Rastplatz aus noch gefahren, wenn sie nach der Rast 350m je Minute geschafft haben?

Antwort a: \_\_\_\_\_

Antwort b: \_\_\_\_\_



**Textaufgaben rund um die Zeit!****Lösungen****Station 1**

1.) Jans Mutter muß 9 Mohrenköpfe bereitstellen.

2.) Er hat sich 3 mal gedreht.

3.) a)  $50 \times 7 = 350$

$$2592000 \times 350 = 907200000$$

Die Sonne schafft in 50 Wochen 907200000 km.

b) 1 Tag = 24 Stunden =  $24 \times 60$  Minuten = 1440 Minuten

$$2592000 : 1440 = 1800$$

Sie legt in 1 Minute 1800 km zurück.

**Textaufgaben rund um die Zeit!****Lösungen****Station 2**

1.) 600m/min 36km/h 900m/min 54km/h

2.) 10.38 Uhr

3.) 1,45km/min 60km/h 6h6min

4.) 72 min

5.) 5h 30min

**Textaufgaben rund um die Zeit!****Lösungen****Station 3**

1.) 13 min 20 s

2.) 5h 20min

3.) 12,6 km

4.) 1km

5.) 31,5 km

**Textaufgaben rund um die Zeit!****Lösungen****Station 4**

1.) 4608m

2.) 80 km

3.) 2,17km/min 36,11m/s

4.)  $0,5625\text{km/min} = 33,75\text{km/h}$

5.) 50 min 9.05 Uhr

**Textaufgaben rund um die Zeit!****Lösungen****Station 5**

1.) 1km/min 60km/h 8:34 9:30

2.) 2km/min 120km/h 22:49

3.) 1,5km/min 90km/h 20:37

**Textaufgaben rund um die Zeit!****Lösungen****Station 6**

1.)  $12 \text{ min} + 90\text{min} + 26 \text{ min} = 2\text{h } 8 \text{ min.}$

$21. 18 \text{ Uhr} - 2 \text{ h } 8 \text{ min} = 19.10 \text{ Uhr.}$  Sie war für 19.10 Uhr angesetzt.

2.) Anzahl der Runden:

$$10\,000 : 400 \text{ m} = 25$$

Zwischenzeit:

$$31 \text{ min } 40 \text{ s} : 25 = 1900 \text{ s} : 25 = 76 \text{ s}$$

3.)  $600\text{m/min} = 36\text{km/h}$ ,  $900\text{m/min} = 54\text{km/h}$

4.) 10.38 Uhr

5.) 72 min

- 1.) a. 1,45 km/min b. 60 km/h 6 h 6 min
- 2.) 5 h 30 min
- 3.) 13 min 20 s
- 4.) 5 h 20 min
- 5.) 12,6 km
- 6.) 4608 m

- 1.) 1 km
- 2.) 31,5 km
- 3.) 80 km
- 4.) 2,17 km/min 36,11 m/s

- 1.) 0,5625 km/min = 33,75 km/h
- 2.) 50 min - 9.05 Uhr
- 3.) a. 1 km/min = 60 km/h, b. 8:34 c. 9:30

- 1.) a. 2 km/min = 120 km/h b. 22:49
- 2.) 1,5 km/min = 90km/h b. 20:37
- 3.) a) Wie viel Kilometer haben sie bis zur Rast pro Stunde zurückgelegt?  
Zeit die sie unterwegs sind: 13h 55min – 8h 20min = 5h 15min  
Rast und zweiter Abschnitt: 55min + 1h 20min = 2h 15min  
Zeit für ersten Abschnitt: 5h 15min – 2h 15min = 3h  
Gefahrene Kilometer pro Stunde im ersten Abschnitt: 57km : 3 = 19km
- b) Wie weit sind sie vom Rastplatz aus noch gefahren, wenn sie nach der Rast 350m je Minute geschafft haben?  
Sie fahren nach der Rast noch: 1h 20min= 80min, also 350m\* 80= 2800m = 28km