

Ziele Aufgabe ⑧

- 1 Die Ferien sind bald zu Ende. Lisa und Max müssen wieder nach Hause.
- 2 Aber Oma bringt sie nicht mit dem Auto heim. Sie müssen mit dem Zug fahren.
- 3 Darum haben sie sich einen Fahrplanauszug besorgt.
- 4 Sie wollen vor 10 Uhr abends in Leipzig sein.
- 5 Außerdem wollen sie so wenig wie möglich umsteigen.
- 6 Sie telefonieren mit Mama, um ihr zu sagen, wann sie ankommen.
- 7 Mama will natürlich auch wissen, wann sie abfahren,
- 8 wie lange sie unterwegs sind und wie lange sie Zeit zum Umsteigen haben.

Freiburg(Brsg)Hbf → Leipzig Hbf

Fahrplanauszug – Angaben ohne Gewähr –

061 km

Ab Zug	Umsteigen	An	Ab Zug	An
12.28 IC 128 H	Van der Horst	14.22	4.25 ICE 514 H	18.28
13.55 EC 124 H	Vorholz Hbf	15.25	5.25 ICE 619 H	20.35
14.59 EC 2 H H	Wuppertal Hbf	15.25	6.28 ICE 292 H	20.38
14.59 EC 2 H H	Frankfurt Hbf	17.27	7.28 ICE 616 H	20.38
14.55 EC 2 H H	Koblenz Hbf	15.52	8.24 IC 2478 H	22.25
14.55 EC 2 H H	Frankfurt Hbf	15.52	8.24 IC 2478 H	22.25
15.45 IC 514 H	Frankfurt Hbf	17.52	9.28 IC 2504 H	22.28
15.45 IC 274 H	Frankfurt Hbf	17.52	9.28 IC 2504 H	22.28
14.55 IC 5 H H	Münster Hbf	17.20	10.28 IC 284 H	22.28
	Frankfurt	18.09	10.28 IC 2504 H	22.28

Du kannst dir am nächstgelegenen Bahnhof auch einen solchen Fahrplanauszug besorgen – natürlich von einer anderen Strecke!

Du kannst dir aber auch eine (beliebige) Verbindung am Automaten ausdrucken lassen.

Lösungsseite

- 4 Sie wollen vor 10 Uhr abends in Leipzig sein.
- 5 Außerdem wollen sie so wenig wie möglich umsteigen.
- 6 Sie telefonieren mit Mama, um ihr zu sagen, wann sie ankommen.
- 7 Mama will natürlich auch wissen, wann sie abfahren.
- 8 wie lange sie unterwegs sind und wie lange sie Zeit zum Umsteigen haben.

10	13.55	04	11	10	13.55	10	13.55	11	20.35
11	14.00	02	11	10	14.00	14.00	16.24	12	20.35
12	14.55	03	11	10	14.55	15.00	16.24	12	22.25

- Die Mutter hat viele Fragen. (siehe Zeile 6, 7 und 8 der Aufgabe)
 - Frage 1: Wann kommen Lisa und Max in Leipzig an? (siehe Zeile 6)
 - Frage 2: Wann fahren sie in Freiburg weg? (Zeile 7)
 - Frage 3: Wie lange sind sie unterwegs? (Zeile 8)
 - Frage 4: Wie viel Zeit haben sie zum Umsteigen? (Zeile 8)

- Um Frage 1 und 2 zu klären, solltest du Zeile 4 und 5 der Aufgabe genau lesen. Außerdem musst du vom Fahrplanauszug Folgendes wissen: Die Abfahrtszeiten stehen in der ersten Spalte und die Ankunftszeiten in der letzten Spalte.

- Antwort auf Frage 1: Lisa und Max kommen um 20.35 Uhr in Leipzig an. (Zeile 10)
- Antwort auf Frage 2: Sie fahren in Freiburg um 13.55 Uhr weg. (Zeile 17)

- zu Frage 3: Sie sind also von 13.55 Uhr bis 20.35 Uhr unterwegs. (Zeile 10)

Rechnung zu Frage 3: 13.55 $\xrightarrow{+ 5 \text{ min}}$ 14.00 $\xrightarrow{+ 6 \text{ h}}$ 20.00 $\xrightarrow{+ 35 \text{ min}}$ 20.35
 $5 \text{ min} + 6 \text{ h} + 35 \text{ min} = 6 \text{ h } 40 \text{ min}$

Antwort auf Frage 3: Sie sind 6 h 40 min unterwegs.

- zu Frage 4: Schau nach, wann sie in Mannheim ankommen und wieder abfahren. (Zeile 10)

zu Frage 4: Sie haben in Mannheim von 15.22 Uhr bis 16.24 Uhr Aufenthalt. (Zeile 10)

Rechnung zu Frage 4: 15.22 $\xrightarrow{+ 38 \text{ min}}$ 16.00 $\xrightarrow{+ 24 \text{ min}}$ 16.24
 $38 \text{ min} + 24 \text{ min} = 62 \text{ min} = 60 \text{ min} + 2 \text{ min} = 1 \text{ h} + 2 \text{ min} = 1 \text{ h } 2 \text{ min}$
 oder
 15.22 $\xrightarrow{+ 1 \text{ h}}$ 16.22 $\xrightarrow{+ 2 \text{ min}}$ 16.24
 $1 \text{ h} + 2 \text{ min} = 1 \text{ h } 2 \text{ min}$

Antwort zu Frage 4: Sie haben zum Umsteigen 1 Stunde und 2 Minuten Zeit.