

Aufgabenbeispiel Bahnfahrt

Eine Schulklasse aus Nordhausen plant eine Klassenfahrt nach München. Als Schüler dieser Klasse hast du die Aufgabe herauszufinden, ob die Möglichkeit besteht, mit der Bahn nach München zu fahren.

Im Internet hast du den folgenden Fahrplan gefunden:

	Bahnhof/Haltestelle	Zeit	Dauer	Umst.	Produkte	Preis
1.	Nordhausen München Hbf	ab 06:21 an 11:41		1	RE, ICE	102,00 EUR
2.	Nordhausen München Hbf	ab 06:32 an 12:39		2	RE, ICE	83,00 EUR
3.	Nordhausen München Hbf	ab 06:38 an 13:04		1	RB, ICE	103,00 EUR
4.	Nordhausen München Hbf	ab 06:52 an 12:39		3	RB, RE, ICE	86,00 EUR
5.	Nordhausen München Hbf	ab 06:52 an 13:04		2	RB, EIB, ICE	103,00 EUR
6.	Nordhausen München Hbf	ab 08:21 an 14:04		2	RE, ICE	102,00 EUR
7.	Nordhausen München Hbf	ab 08:30 an 14:39		2	RE, ICE	83,00 EUR
8.	Nordhausen München Hbf	ab 08:38 an 14:43		1	RB, ICE	103,00 EUR
9.	Nordhausen München Hbf	ab 08:52 an 14:39		3	RB, RE, ICE	86,00 EUR
10.	Nordhausen München Hbf	ab 08:52 an 14:43		2	RB, RE, ICE	103,00 EUR

1. Die Spalte „Dauer“ ist leer. Was bedeutet „Dauer“? Fülle die Spalte aus.
2. Schau dir die erste Zeile der Tabelle an. Was ist mit „Produkte“ gemeint? Kreuze an.
 - ☐ Diese Dinge kann man im Zug kaufen.
 - ☐ Das sind Zugbezeichnungen.
 - ☐ Diese Dinge darf man im Zug mitnehmen.
 - ☐ Hierbei handelt es sich um Werbung.
3. Fahren Züge direkt von Nordhausen nach München? *(überlege, in welcher Spalte du das erkennen kannst)* Kreuze an.
 - ☐ Das kann man dem Fahrplan nicht entnehmen.
 - ☐ Alle Züge fahren direkt von Nordhausen nach München.
 - ☐ Es gibt keine Direktverbindung. Man muss immer umsteigen.
 - ☐ München ist überhaupt nicht mit der Bahn zu erreichen.


4. Ihr wollt nicht vor 8.00 Uhr in Nordhausen losfahren und nicht nach 14.00 Uhr in München ankommen. Welche Verbindungen kommen in Frage?
Kreuze an.




- ☐ Das trifft für alle Verbindungen zu.
- ☐ Das trifft für die 6. Verbindung zu.
- ☐ Das trifft für die 5. Verbindung zu.
- ☐ Das trifft für keine Verbindung zu.

5. Es gibt 2 Verbindungen mit der Abfahrtszeit 6.52 Uhr.
Worin unterscheiden sie sich?

6. Welche der beiden Verbindungen ist die günstigere?
Begründe deine Entscheidung.

7. Du möchtest dich nun noch über das Umsteigen informieren.
Dazu schaust du dir die Verbindung Nr. 4 genauer an:

Bahnhof/Haltestelle	Datum	Zeit	Gleis	Produkte	Bemerkungen
Nordhausen		a 06:5 b 2	2	 RB 16626	Regional Bahn Fahrradm itnahme begrenzt möglich
Werther		a 06:5 b 7			
Wolkramshausen		a 07:0 b 1			
Nohra(Wipper)		a 07:0 b 4			
Wipperdorf		a 07:0 b 7			
Bleicherode Ost		a 07:1 b 1			
Gebra(Hainleite)		a 07:1 b 5			
Sollstedt		a 07:1 b 9			
Bernterode		a 07:2 b 3			
Niederorschel		a 07:2 b 8			
Hausen(Eichsfeld)		a 07:3 b 1			

Leinefelde	Mi, 07.03.0 7	a n	07:3 6	6		
Leinefelde	Mi, 07.03.0 7	a b	07:4 2	1		RE 3655 RE 3675 RegionalExpress Fahrradmitnahme begrenzt möglich
Mühlhausen(Thür)		a b	08:0 0			
Bad Langensalza		a b	08:1 0			
Gotha		a b	08:2 8			
Neudietendorf	Mi, 07.03.0 7	a n	08:3 7	1		
Neudietendorf	Mi, 07.03.0 7	a b	08:5 2	3		RE 1613 3 RegionalExpress Fahrradmitnahme begrenzt möglich
Arnstadt Hbf		a b	09:0 0			
Niederwillingen		a b	09:0 9			
Stadttilm		a b	09:1 3			
Rottenbach		a b	09:2 5			
Bad Blankenburg(Thüring erw)		a b	09:3 2			
Saalfeld(Saale)	Mi, 07.03.0 7	a n	09:4 0	1		
Saalfeld(Saale)	Mi, 07.03.0 7	a b	09:4 6	4		ICE 1505 InterCityExpress BordRestaurant
Bamberg		a b	10:4 9			
Nürnberg Hbf		a b	11:2 8			
Ingolstadt Hbf		a b	12:0 1			
München Hbf	Mi, 07.03.0 7	a n	12:3 9	23		

8. Woran erkennst Du auf den ersten Blick, wo die Umsteigebahnhöfe sind? Kreuze an.

- ☐ Die Umsteige-Orte sind fett gedruckt.
- ☐ Die Stellen sind durch eine neue Zug-Nummer gekennzeichnet.
- ☐ An den Stellen steht ein großes, fett gedrucktes „U“.
- ☐ Die Stellen sind nicht sofort erkennbar.

9. Schau Dir alle Informationen zum Umsteigen an. Was könnte ein Problem werden?

Kreuze an.

- ☐ In einigen Zügen ist die Mitnahme von Gepäck auf 5 kg begrenzt.
- ☐ Die Gleise liegen sehr weit voneinander entfernt. Man muss beim Umsteigen weit laufen.
- ☐ Die Umsteigezeiten sind recht kurz. Bei Zugverspätungen könnte man die Anschlüsse verpassen.
- ☐ Es sind keine Probleme zu erwarten.