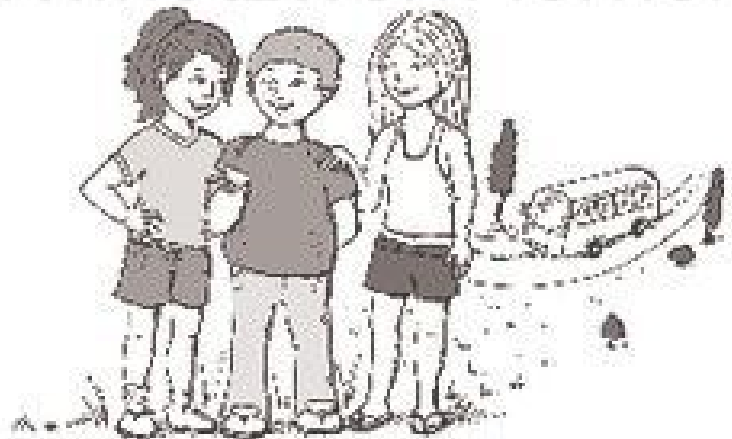


Zeile

## Aufgabe 7

- 1 Für die Fahrt ins Schullandheim hat das Busunternehmen  
2 eine Reisedauer von 4 h 20 min vorgesehen.  
3 Dabei muss eine Strecke von 328 km bewältigt werden.  
4 „Das dauert ja ewig!“, nörgelt Bettina.  
5 „Ein moderner Bus kann doch schneller fahren.“  
6 „Ja, wie lange wären wir denn unterwegs,  
7 wenn der Bus durchschnittlich 90 km/h fahren würde  
8 und wir keine Pause machen würden?“, fragt David.  
9 Und Maria will wissen: „Wie groß ist denn die  
10 vom Busunternehmen geplante Durchschnittsgeschwindigkeit?“

**netzwerk  
lernen**

lundi-lernen.de • Bestellnummer: 28118-7

**zur Vollversion**

Lösungssseite

1 Fragen? (siehe Zeile 6 bis 10 der Aufgabe)

2 Fragen: 1. Wie lange würde die Fahrt ohne Pause bei einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 90 km/h dauern?  
2. Wie groß ist die geplante Durchschnittsgeschwindigkeit?

3 Unterstreiche wichtige Angaben in der Aufgabe! (siehe Zeile 2 und 3)

4 1. 90 km  $\longrightarrow$  1 h  
328 km  $\longrightarrow$   h

5 2 Rechenwege:

Rechnung in Stunden

6 90 km  $\longrightarrow$  1 h  
1 km  $\longrightarrow$  1 h : 90  
328 km  $\longrightarrow$  1 h : 90  $\cdot$  328  
 $= 3,6444\dots$  h  
 $= 3$  h 40 min

Rechnung in Minuten

90 km  $\longrightarrow$  60 min  
1 km  $\longrightarrow$  60 min : 90  
328 km  $\longrightarrow$  60 min : 90  $\cdot$  328  
 $= 218,66$  min  $= 219$  min  
 $= 3$  h 39 min  $= 3$  h 40 min

7 Antwort: Bei einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 90 km/h würde die Fahrt etwa 3 h 40 min dauern.

8 2. 4 h 20 min  $\longrightarrow$  328 km  
1 h  $\longrightarrow$   km

9 2 Rechenwege:

Rechnung in Minuten

10 4 h 20 min = 260 min  
260 min  $\longrightarrow$  328 km  
1 min  $\longrightarrow$  328 km : 260  
60 min  $\longrightarrow$  328 km : 260  $\cdot$  60  
 $= 75,6923\dots$  km  
 $= 76$  km

Rechnung in Stunden

4 h 20 min = 4  $\frac{1}{3}$  h  
4  $\frac{1}{3}$  h  $\longrightarrow$  328 km  
1 h  $\longrightarrow$  328 km : 4  $\frac{1}{3}$   
 $= 328$  km :  $\frac{13}{3}$   
 $= 328$  km  $\cdot$   $\frac{3}{13}$   
 $= 75,6923\dots$  km  $= 76$  km

11 Antwort: Die vorgesehene Durchschnittsgeschwindigkeit beträgt etwa 76 km/h.