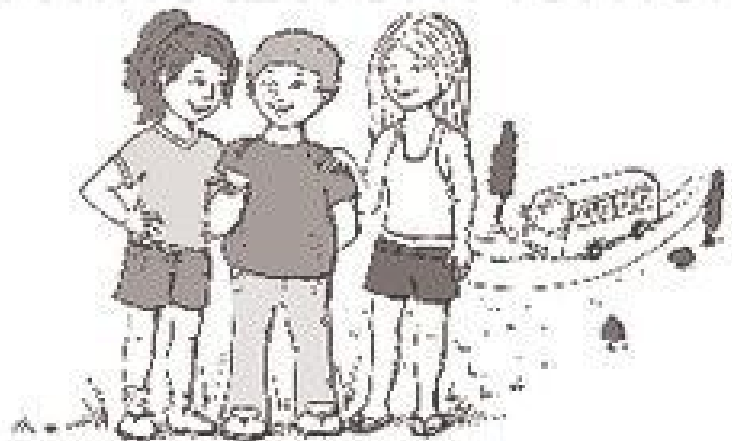


Zeile

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.