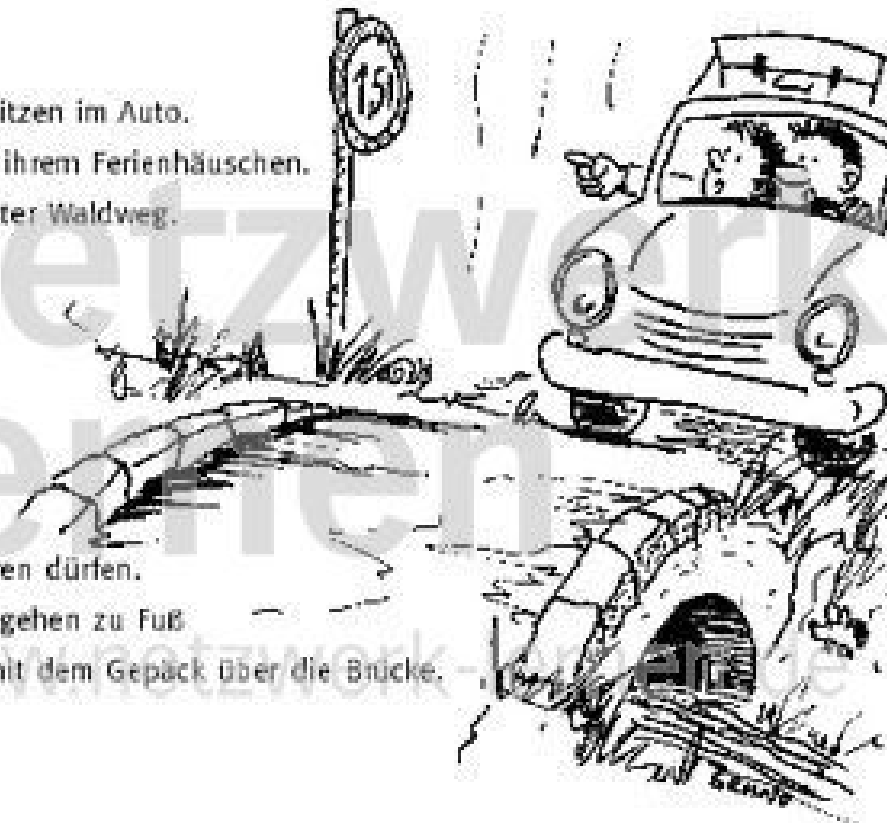


Zeile

Aufgabe ③

- 1 Endlich Urlaub!
- 2 Sven, Jonas, Vivien und die Eltern sitzen im Auto.
- 3 Sie folgen der Wegbeschreibung zu ihrem Ferienhäuschen.
- 4 Die Straße ist nur noch ein befestigter Waldweg.
- 5 Und nun eine Brücke!
- 6 Davor ein Schild mit rotem Rand!
- 7 Sie beratschlagen, ob sie weiterfahren dürfen.
- 8 Zur Sicherheit steigen alle aus und gehen zu Fuß
- 9 – außer Mama, sie fährt das Auto mit dem Gepäck über die Brücke.
- 10 War das nötig?
- 11 Das Leergewicht des Autos beträgt 1280 kg.
- 12 Vater wiegt etwa 75 kg, Mutter 60 kg, Sven 40 kg, Jonas und Vivien je 35 kg.
- 13 Das Gepäck ist ungefähr 100 kg schwer.



Warum steht das Schild
wohl vor der Brücke?



Die Brücke könnte einstürzen,
wenn sie mit einem größeren Gewicht



netzwerk
lernen

lundi-lernen.de • Bestellnummer: 28114-3

zur Vollversion

Lösungsseite

Nur benutzen, wenn du Hilfe brauchst, und zur Kontrolle.

- ① Was bedeutet das Verkehrszeichen? **1,5t**
- ② Hier dürfen nur Fahrzeuge weiterfahren, die nicht schwerer sind als 1,5 t.
- ③ Welche Frage taucht nun auf?
- ④ Frage: Wiegt das Auto mit dem Gepäck und allen Personen mehr als 1,5 t?
- ⑤ Wie kannst du das herausbekommen?
- ⑥ Du musst alle einzelnen Gewichte (Zeile 11 bis 13) zum Gesamtgewicht zusammenzählen, und dieses mit den 1,5 t vergleichen.

⑦ Rechnung:

1 2 8 0 kg (Auto)	
1 0 0 kg (Gepäck)	
7 5 kg (Vater)	1,5 t = 1 5 0 0 kg
6 0 kg (Mutter)	
4 0 kg (Sven)	
3 5 kg (Jonas)	1 6 2 5 kg (Gesamtgewicht)
+ 3 5 kg (Vivien)	- 1 5 0 0 kg (Höchstgewicht)
	<u>1 2 5 kg (Unterschied)</u>
<u>1 6 2 5 kg (Gesamtgewicht)</u>	

- ⑧ Antwort: Ja, das Auto wiegt mit Gepäck und allen Personen 125 kg mehr als 1,5 t.
- ⑨ War es also nötig, dass Sven, Jonas, Vivien und der Vater ausgestiegen sind?
- ⑩ Ja, aber nicht ganz! Eines der Kinder hätte noch mitfahren können.
- ⑪ Das kannst du nachprüfen.

⑫

1 2 8 0 kg (Auto)	1 2 8 0 kg (Auto)
1 0 0 kg (Gepäck)	1 0 0 kg (Gepäck)
6 0 kg (Mutter)	6 0 kg (Mutter)
+ 4 0 kg (Sven)	+ 3 5 kg (Vivien oder Jonas)
<u>1 4 8 0 kg (Gesamtgewicht)</u>	<u>1 4 7 5 kg (Gesamtgewicht)</u>

- ⑬ Das ist jeweils weniger als 1500 kg oder 1,5 t.