

Zeile

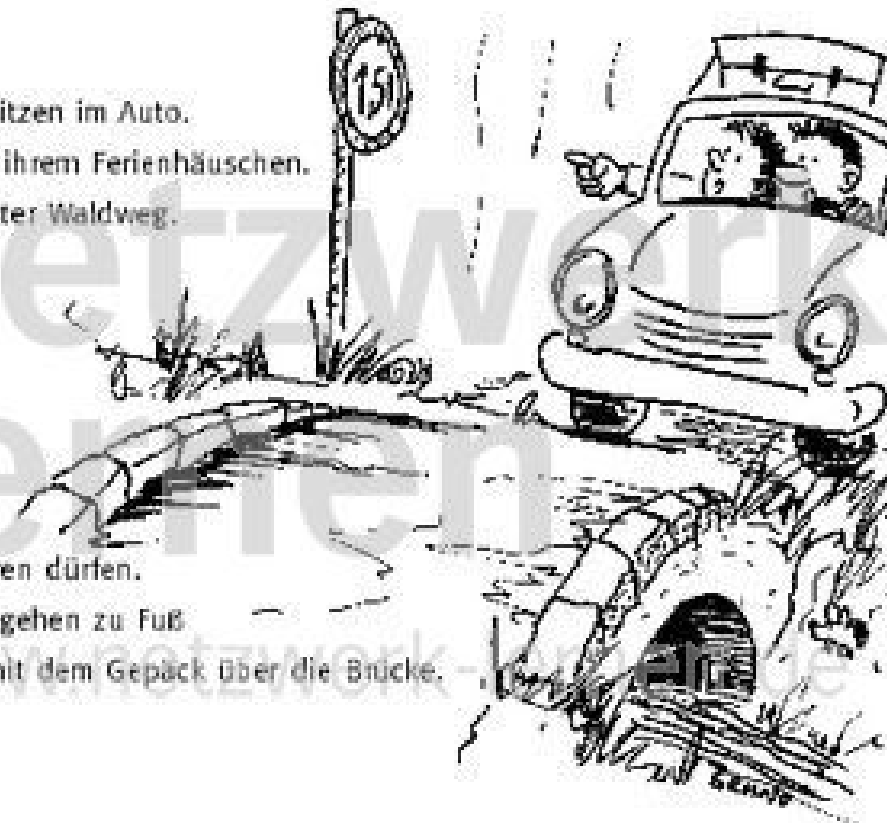
Aufgabe ③

- 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.

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

❼ 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)		
	+ 3 5 kg (Vivien)		
	<hr/>		
	1 6 2 5 kg (Gesamtgewicht)		1 6 2 5 kg (Gesamtgewicht)
			- 1 5 0 0 kg (Höchstgewicht)
			<hr/>
			1 2 5 kg (Unterschied)

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

⓬

	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)
	<hr/>		<hr/>
	1 4 8 0 kg (Gesamtgewicht)		1 4 7 5 kg (Gesamtgewicht)

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