
Lösung zur Beispielaufgabe für den IQB-Bildungstrend 2024

Leitidee 4: Funktionaler Zusammenhang

Aufgabe: „Tankanzeige“

RICHTIG	<p>Herr Müller kann noch bis zu dieser Tankstelle fahren. Der Tankinhalt reicht für 60 km.</p> <p>UND Begründung</p> <p>Beispiele:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dreisatz: Berechnung des noch vorhandenen Tankinhalts. 1 entspricht 55 Liter $\frac{1}{8}$ entspricht 6,875 Liter <p>Berechnung der benötigten Liter, um 60 km zu fahren: 100 km entsprechen 7,5 Liter 60 km entsprechen 4,5 Liter Das Auto verbraucht nur 4,5 Liter.</p> <ul style="list-style-type: none">• $60\text{km} \cdot 7,5 \text{ l} / 100\text{km} = 4,5 \text{ l}$ Das Auto verbraucht nur 4,5 Liter.• $60 \text{ km} / 100 \text{ km} = x \text{ l} / 7,5 \text{ l}$ $x = 4,5 \text{ l}$• $100\text{km} / 7,5 \text{ l} = 60 \text{ km} / x \text{ l}$ $x = 4,5 \text{ l}$
FALSCH	<ul style="list-style-type: none">• Falsche Berechnung des restlichen Tankinhaltes.• Falsche Berechnung der verbrauchten Liter auf 60 km.• Andere falsche Antworten