
Lösung zur Beispielaufgabe für den IQB-Bildungstrend 2018

Leitidee 1: Zahl

Aufgabe: „Zapfsäule“

Teilaufgabe 1

| | |
|---------|------------------------------|
| RICHTIG | 3. Kästchen wurde angekreuzt |
|---------|------------------------------|

Teilaufgabe 2

| | |
|---------|---|
| RICHTIG | <p>Richtige Erklärung, bei der der Anteil der Steuern mit dem Benzinpreis in Beziehung gesetzt werden muss.</p> <p>Beispiele:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 Euro – 73 Cent = 27 Cent entspricht ca. 25% bzw. $\frac{1}{4}$.• 73 Cent pro Euro bedeutet 73 % Steuern, also etwa $\frac{3}{4}$. Also etwa $\frac{1}{4}$ ohne Steuern.• Verwendung des Ergebnisses aus A1: 42,71 € Steuern, also etwa 15,80 € Rest, das ist etwa $\frac{1}{4}$ von 58,51 €.• $42,71/58,51 = \frac{3}{4}$. Die Steuern machen somit ca. $\frac{3}{4}$ des Betrages aus. Ohne Steuern müsste man folglich nur $\frac{1}{4}$ des Betrages zahlen. |
| FALSCH | <p>Falsche Erklärung.</p> <p>Oder</p> <p>Eine Erklärung, die nicht auf $\frac{1}{4}$ Bezug nimmt.</p> |