

---

## Lösung zur Beispielaufgabe für den Ländervergleich 2012

---

### Leitidee 1: Zahl

#### Aufgabe: „Zapfsäule“

#### Teilaufgabe 1

RICHTIG	3. Kästchen wurde angekreuzt
FALSCH	Alle anderen Kästchen.

#### 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"><li>• <i>1 Euro – 73 Cent = 27 Cent entspricht ca. 25% bzw. <math>\frac{1}{4}</math>.</i></li><li>• <i>73 Cent pro Euro bedeutet 73 % Steuern, also etwa <math>\frac{3}{4}</math>. Also etwa <math>\frac{1}{4}</math> ohne Steuern.</i></li><li>• <i>Verwendung des Ergebnisses aus A1: 42,71 € Steuern, also etwa 15,80 € Rest, das ist etwa <math>\frac{1}{4}</math> von 58,51 €.</i></li><li>• <i><math>42,71/58,51 = \frac{3}{4}</math>. Die Steuern machen somit ca. <math>\frac{3}{4}</math> des Betrages aus. Ohne Steuern müsste man folglich nur <math>\frac{1}{4}</math> des Betrages zahlen.</i></li></ul>
FALSCH	<p>Falsche Erklärung.</p> <p>Oder</p> <p>Eine Erklärung, die nicht auf <math>\frac{1}{4}</math> Bezug nimmt.</p>