DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe 7YxzSP

Situationsbeschreibung
Nina und ihr Freund Mike haben sich im Kino den „Herr der Ringe Extended Marathon“ mit einer Laufzeit von stolzen 726 Minuten angesehen. Nach der Vorstellung haben sie festgestellt, dass keine Busse mehr fuhren. Also haben sie ein Taxi gerufen, um nach Hause zu kommen. Die **5 Kilometer** lange Fahrt kostete sie insgesamt **12.40 Euro**.

Eine Woche später brauchte Mike wieder ein Taxi, weil er schnell zum Bahnhof musste. Dieses Mal war die Strecke mit **10 Kilometern** doppelt so lang, und er zahlte **18.40 Euro**. Das brachte die beiden ins Grübeln: Wie werden die Preise für eine Taxifahrt eigentlich berechnet? Sie beschlossen, der Sache auf den Grund zu gehen.

Welche Faktoren könnten dazu führen, dass unterschiedliche Fahrpreise berechnet werden? Überlegen Sie, welche Gründe dafür eine Rolle spielen könnten, und notieren Sie mindestens drei mögliche Ursachen. Berücksichtigen Sie dabei sowohl externe Einflüsse als auch mögliche Unterschiede im Preismodell.

- _____
- _____
- _____

Vergleichen Sie Ihre Überlegungen mit denen Ihrer Mitschülerinnen und Mitschüler. Ergänzen oder korrigieren Sie Ihre Notizen basierend auf den Diskussionen in der Klasse.

Mögliche Ursachen:

- Unterschiedliche Entfernung der Fahrstrecke (z. B. längere Strecke verursacht höhere Kosten)
- Fahrzeit (z. B. Hauptverkehrszeiten mit dynamischen Preisen)
- Uhrzeit (z. B. Nachtzuschläge)
- Zusatzleistungen (z. B. Kofferservice, Wartezeiten vor Krankenhäusern)
- Unterschiedliche Tarifzonen oder Anbieter (z. B. Stadt vs. ländlicher Raum)
- Verkehrsaufkommen oder Stausituationen
- Alters- oder Ermäßigungsrabatte (z. B. für Schüler, Senioren)
- Online- oder Vorabbuchungen mit Sondertarifen
- Umweltzonen oder Mautgebühren in bestimmten Regionen
- Nachfrageorientierte Preisgestaltung (z. B. Veranstaltungen)

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**