



Aufgabe 11269

Quelle: AHS Matura vom 03. Mai 2023 - Teil-1-Aufgaben - 2. Aufgabe

Angabe mit freundlicher Genehmigung vom Bundesministerium für Bildung; Lösungsweg: Maths2Mind

Flugtickets

Ein Fünftel der Tickets für einen bestimmten Flug wird an Privatpersonen vergeben, der Rest an Reiseunternehmen. Jedes Ticket für ein Reiseunternehmen ist um 5 % billiger als ein Ticket für eine Privatperson. Die Variable x gibt den Preis pro Ticket für eine Privatperson an.

Aufgabenstellung [0 / 1 P.] – Bearbeitungszeit < 5 Minuten

Geben Sie einen Term zur Berechnung des durchschnittlichen Preises pro Ticket in Abhängigkeit von x an.

Nütze diesen freien Platz, um die Aufgabe selbst zu rechnen:



Lösungsweg zur Aufgabe 11269

Wir analysieren die Angabe:

- 1/5 der Tickets werden zum Preis x verkauft,
- der Rest – das sind 4/5 – der Tickets, wird zum ermäßigten Preis von $x \cdot 0,95$ verkauft:

Der durchschnittliche Preis pro Ticket ergibt sich zu

$$p = \frac{1}{5} \cdot x + \frac{4}{5} \cdot x \cdot 0,95 = 0,96 \cdot x$$

Der durchschnittlich erzielte Preis beträgt $0,96x$ bzw. 96% vom Preis für eine Privatperson.

Die richtige Lösung lautet:

Der durchschnittlich erzielte Preis beträgt $0,96x$ bzw. 96% vom Preis für eine Privatperson.

Lösungsschlüssel:

Ein Punkt für das Angeben des richtigen Terms.