



Aufgabe 1831

Quelle: AHS Matura vom 21. Mai 2021 - Teil-1-Aufgaben - 2. Aufgabe
Angabe mit freundlicher Genehmigung vom Bundesministerium für Bildung; Lösungsweg: Maths2Mind

Kleidungsstück

Am Ende des Jahres 2017 lag der Preis eines bestimmten Kleidungsstücks bei € 49,90. Damit war es um 17,8 % teurer als zu Beginn des Jahres 2017.

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

Berechnen Sie, um welchen Geldbetrag das Kleidungsstück im Laufe des Jahres 2017 teurer geworden ist.

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



Lösungsweg zur Aufgabe 1831

Wir berechnen zuerst den Preis am Jahresanfang und dann die Preisdifferenz:

- Der Preis am Jahresanfang betrug 100%.
- Im Laufe des Jahres stieg der Preis um 17,8%.
- Somit betrug der Preis am Jahresende $100\% + 17,8\% = 117,8\%$ bzw. das 1,178-fache vom Jahresanfang.

$$P_{\text{Jahresende}} = 49,90 = P_{\text{Jahresanfang}} \cdot 1,178$$

$$P_{\text{Jahresanfang}} = \frac{49,90}{1,178} = 42,36 \text{ €}$$

$$\Delta P = P_{\text{Jahresende}} - P_{\text{Jahresanfang}} = 49,90 - 42,36 = 7,54 \text{ €}$$

Der Geldbetrag, um den das Kleidungsstück teurer geworden ist, beträgt rund 7,54 €

Die richtige Lösung lautet:

Der Geldbetrag, um den das Kleidungsstück teurer geworden ist, beträgt rund 7,54 €

Lösungsschlüssel:

Ein Punkt für das richtige Berechnen des Geldbetrags.