Mathematik · Klasse 5 · Pausenverkauf planen

Niveau: schwer · Arbeitszeit: etwa 45 Minuten · Lehrplanbereich: Daten erfassen, darstellen und auswerten

Ausgangssituation

Für einen Pausenverkauf stehen 60 Euro bereit. Ein Obstbecher kostet im Einkauf 1,20 Euro, ein belegtes Brötchen 1,80 Euro. Mindestens 10 Stück jeder Sorte sollen angeboten werden.

Aufgaben

1. Berechne die Einkaufskosten für 15 Obstbecher und 20 Brötchen.

2. Prüfe, ob das Budget reicht, und bestimme den verbleibenden Betrag.

3. Entwickle einen anderen Einkaufsplan mit höchstens 60 Euro und mindestens 10 Stück je Sorte.

4. Vergleiche beide Pläne nach Gesamtstückzahl und Kosten. Begründe, welchen du wählen würdest.

5. Nenne zwei Daten, die beim nächsten Verkauf zusätzlich erfasst werden sollten.

Vollständige Lösungen · Pausenverkauf planen

1. 15 · 1,20 Euro + 20 · 1,80 Euro = 18 Euro + 36 Euro = 54 Euro.

2. Das Budget reicht; 60 Euro - 54 Euro = 6 Euro bleiben übrig.

3. Beispiel: 20 Obstbecher und 20 Brötchen kosten 24 Euro + 36 Euro = 60 Euro.

4. Der Beispielplan umfasst 40 statt 35 Stück und nutzt das Budget vollständig. Eine andere begründete Wahl ist möglich.

5. Zum Beispiel tatsächliche Verkäufe je Sorte und übrig gebliebene Stückzahlen.

Lösungen online
QR-Code scannen oder öffnen:
https://uebungsblaetter.sekundarschule-ausleben.de/loesungen/mathematik/mathematik-k5-005-schwer-v3.html